Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_AT.0001.0001.0001	AT	TRASPORTI	Con autocarro o autoarticolato	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	1,74054	0,26108	0,00392	0,20016	**2,20**		
SAR24_AT.0001.0001.0002	AT	TRASPORTI	Con autocarro o autoarticolato	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	2.010,32093	301,54814	4,52322	231,18691	**2.543,06**		
SAR24_AT.0001.0001.0003	AT	TRASPORTI	Con autocarro o autoarticolato	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	321,92331	48,28850	0,72433	37,02118	**407,23**		
SAR24_AT.0001.0001.0004	AT	TRASPORTI	Con autocarro o autoarticolato	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito entro 100 km	viaggi	553,30602	82,99590	1,24494	63,63019	**699,93**		
SAR24_AT.0001.0001.0005	AT	TRASPORTI	Con autocarro o autoarticolato	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m^3 con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	viaggi	150,90461	22,63569	0,33954	17,35403	**190,89**		
SAR24_AT.0001.0001.0006	AT	TRASPORTI	Con autocarro o autoarticolato	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	viaggi	494,02984	74,10448	1,11157	56,81343	**624,95**		
SAR24_AT.0001.0001.0007	AT	TRASPORTI	Con autocarro o autoarticolato	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	583,86334	87,57950	1,31369	67,14428	**738,59**		
SAR24_AT.0001.0001.0008	AT	TRASPORTI	Con autocarro o autoarticolato	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	673,67508	101,05126	1,51577	77,47263	**852,20**		
SAR24_AT.0001.0001.0009	AT	TRASPORTI	Con autocarro o autoarticolato	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	viaggi	718,59183	107,78877	1,61683	82,63806	**909,02**		
SAR24_AT.0001.0001.0010	AT	TRASPORTI	Con autocarro o autoarticolato	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi	179,54733	26,93210	0,40398	20,64794	**227,13**		
SAR24_AT.0001.0002.0001	AT	TRASPORTI	A nolo con autocarro o autoarticolato	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t	ora	41,64236	6,24635	0,09370	4,78887	**52,68**		
SAR24_AT.0001.0002.0002	AT	TRASPORTI	A nolo con autocarro o autoarticolato	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t	ora	78,38946	11,75842	0,17638	9,01479	**99,16**		
SAR24_AT.0001.0003.0001	AT	TRASPORTI	Con autobotte o autocisterna termica	TRASPORTO DI CEMENTO SFUSO con autobotte da 30 t per percorrenza cementeria/cantiere da 51 a 100 km	t	16,17612	2,42642	0,03640	1,86025	**20,46**		
SAR24_AT.0001.0004.0001	AT	TRASPORTI	Esplosivi	TRASPORTO DI ESPLOSIVI in quantità pari al consumo giornaliero del cantiere, compreso il compenso per l'accompagnamento con Guardia Giurata previsto dalla legge oltre i 100 km dal deposito regionale	viaggi	233,53663	35,03049	0,52546	26,85671	**295,42**		
SAR24_AT.0002.0001.0001	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Macchinario vario	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,27196	0,04079	0,00061	0,03127	**0,34**		
SAR24_AT.0002.0001.0002	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Macchinario vario	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	ora	0,32635	0,04895	0,00073	0,03753	**0,41**		
SAR24_AT.0002.0001.0003	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Macchinario vario	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,27196	0,04079	0,00061	0,03127	**0,34**		
SAR24_AT.0002.0001.0004	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Macchinario vario	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 300	ora	10,53025	1,57954	0,02369	1,21098	**13,32**		
SAR24_AT.0002.0001.0005	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Macchinario vario	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 500	ora	13,92430	2,08864	0,03133	1,60129	**17,61**		
SAR24_AT.0002.0001.0006	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Macchinario vario	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 900	ora	16,53511	2,48027	0,03720	1,90154	**20,92**		
SAR24_AT.0002.0001.0007	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Macchinario vario	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione peso Kg 500 montato su ESCAVATORE da 12000kg 84HP	ora	38,83575	5,82536	0,08738	4,46611	**49,13**		
SAR24_AT.0002.0001.0008	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Macchinario vario	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra VERRICELLO	ora	7,93032	1,18955	0,01784	0,91199	**10,03**		
SAR24_AT.0002.0001.0009	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Macchinario vario	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	ora	0,19581	0,02937	0,00044	0,02252	**0,25**		
SAR24_AT.0002.0001.0010	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Macchinario vario	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 80/100. Utilizzo per opere marittime	ora	1,78405	0,26761	0,00401	0,20517	**2,26**		
SAR24_AT.0002.0001.0011	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Macchinario vario	NOLO DI MATERIALE PER PONTEGGIO DI FACCIATA IN TELAI PREFABBRICATI, con autorizzazione ministeriale, valutato per m^2 1.00 di sola struttura metallica di ponteggio e riferito al primo mese di nolo, franco deposito noleggiatore euro/nl/mq	m^2	4,00324	0,60049	0,00901	0,46037	**5,06**		
SAR24_AT.0002.0002.0001	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Motopompa o elettropompa	MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA da 6" per impianto WELLPOINT, da 20/25 HP, del tipo ad aspirazione ad alto vuoto, con portata oraria di m^3 100, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	giorno	99,37382	14,90607	0,22359	11,42799	**125,71**		
SAR24_AT.0002.0002.0002	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Motopompa o elettropompa	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 20 m, per esaurimento di acque chiare esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto con bocca erogazione fino a 100 mm.	ora	9,99721	1,49958	0,02249	1,14968	**12,65**		
SAR24_AT.0002.0002.0003	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Motopompa o elettropompa	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esaurimento di acque chiare esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto con bocca erogazione SINO A 150 mm.	ora	12,84734	1,92710	0,02891	1,47744	**16,25**		
SAR24_AT.0002.0002.0004	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Motopompa o elettropompa	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 20 m, per esaurimento di acque chiare esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto con bocca erogazione SINO A 200 mm.	ora	15,70835	2,35625	0,03534	1,80646	**19,87**		
SAR24_AT.0002.0002.0005	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Motopompa o elettropompa	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esaurimento di acque chiare esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto con bocca erogazione SINO A 250 mm.	ora	32,13468	4,82020	0,07230	3,69549	**40,65**		
SAR24_AT.0002.0002.0006	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Motopompa o elettropompa	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 20 m, per esaurimento di acque chiare esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto con bocca erogazione SINO A 300 mm.	ora	45,12344	6,76852	0,10153	5,18920	**57,08**		
SAR24_AT.0002.0003.0001	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Macchinario per sollevamento materiale	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	57,61179	8,64177	0,12963	6,62536	**72,88**		
SAR24_AT.0002.0003.0002	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Macchinario per sollevamento materiale	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	ora	25,60766	3,84115	0,05762	2,94488	**32,39**		
SAR24_AT.0002.0003.0003	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Macchinario per sollevamento materiale	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	21,02787	3,15418	0,04731	2,41820	**26,60**		
SAR24_AT.0002.0003.0004	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Macchinario per sollevamento materiale	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	25,77083	3,86562	0,05798	2,96364	**32,60**		
SAR24_AT.0002.0004.0001	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzatura di perforazione ed iniezione	NOLO A FREDDO DI ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali per diametri fino 600 mm	ora	10,97627	1,64644	0,02470	1,26227	**13,88**		
SAR24_AT.0002.0004.0002	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzatura di perforazione ed iniezione	NOLO A FREDDO DI ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali per diametri da 600 a 1500 mm	ora	18,29740	2,74461	0,04117	2,10420	**23,15**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_AT.0002.0004.0003	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzatura di perforazione ed iniezione	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	16,91585	2,53738	0,03806	1,94532	**21,40**		
SAR24_AT.0002.0004.0004	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzatura di perforazione ed iniezione	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	25,60766	3,84115	0,05762	2,94488	**32,39**		
SAR24_AT.0002.0004.0005	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzatura di perforazione ed iniezione	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e compreso l'assicurazione	ora	41,15284	6,17293	0,09259	4,73258	**52,06**		
SAR24_AT.0002.0004.0006	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzatura di perforazione ed iniezione	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	13,90254	2,08538	0,03128	1,59879	**17,59**		
SAR24_AT.0002.0005.0001	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzatura vibrante	NOLO A FREDDO DI ATTREZZATURA VIBRANTE da montare su escavatore per infissione e svellimento di palancole	ora	7,32114	1,09817	0,01647	0,84193	**9,26**		
SAR24_AT.0002.0006.0001	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Spruzzatrice per gunite	SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 KW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m^3/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	15,54518	2,33178	0,03498	1,78770	**19,66**		
SAR24_AT.0002.0007.0001	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzatura battipalo	ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	29,27367	4,39105	0,06587	3,36647	**37,03**		
SAR24_AT.0002.0008.0001	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzatura per prove idrauliche	ATTREZZATURA PER PROVE IDRAULICHE, completa di tubazioni, di valvole e manometri, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	16,27403	2,44110	0,03662	1,87151	**20,59**		
SAR24_AT.0002.0009.0001	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzatura per prove penetrometriche	ATTREZZATURA PENETROMETRICA con Penetrometro Dinamico Standard SCPT già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	15,16443	2,27466	0,03412	1,74391	**19,18**		
SAR24_AT.0002.0010.0001	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzatura per diaframmi	ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	26,07543	3,91131	0,05867	2,99867	**32,99**		
SAR24_AT.0002.0011.0001	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Materiale per tubazioni	COLLETTORE DI ASPIRAZIONE, costituito da tubazione in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 100 m di collettore a giorno solare	giorno	57,11139	8,56671	0,12850	6,56781	**72,25**		
SAR24_AT.0002.0011.0002	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Materiale per tubazioni	TUBAZIONE DI SCARICO, in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 20 m di tubazione a giorno solare	giorno	5,71114	0,85667	0,01285	0,65678	**7,22**		
SAR24_AT.0002.0012.0001	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzatura di infissione aghi, aghi e punte filtranti	AGHI o PUNTE FILTRANTI di lunghezza media m 4.00 più il filtro, già esistente in cantiere, valutato per n. 70 punte a giorno solare	giorno	25,15077	3,77262	0,05659	2,89234	**31,82**		
SAR24_AT.0002.0012.0002	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzatura di infissione aghi, aghi e punte filtranti	ATTREZZATURA di INFISSIONE AGHI costituita da una motopompa tipo JETTING J70-250 completa di accessori d'uso già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	giorno	38,23744	5,73562	0,08603	4,39731	**48,37**		
SAR24_AT.0002.0013.0001	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Macchinario per trivellazioni	TRIVELLA OLEODINAMICA per esecuzione di prefiltri, già funzionante in cantiere, da applicare al braccio di adeguato escavatore, con attacchi da 3/4" F. GAS, con pressione max di esercizio di 180 Atm, escluso il nolo dell'escavatore, gli operatori, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione; valutata a giorno solare	giorno	84,12236	12,61835	0,18928	9,67407	**106,41**		
SAR24_AT.0002.0014.0001	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Macchinario per movimento materie e scavi	MACCHINA SPINGITUBO per scavo di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da adeguata centralina idraulica, macchina spingitubo, coclea di estrazione e fresa a tutto diametro, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	114,22278	17,13342	0,25700	13,13562	**144,49**		
SAR24_AT.0002.0014.0002	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Macchinario per movimento materie e scavi	MACCHINA SPINGITUBO oleodinamica, dotata di sistema di spinta mediante martinetti idraulici di adeguata portata al diametro ed allo sforzo di spinta utilizzata per tubi di diametro ø 1600-2800. Sistema di smarino meccanico ottenuto attraverso nastro trasportatore/carrello elettrico, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	125,64506	18,84676	0,28270	14,44918	**158,94**		
SAR24_AT.0002.0015.0001	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Compressore e motocompressore	NOLO A FREDDO DI COMPRESSORE A PISTOLA	ora	21,24544	3,18682	0,04780	2,44323	**26,88**		
SAR24_AT.0002.0016.0001	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE	MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	ora	43,91594	6,58739	0,09881	5,05033	**55,55**		
SAR24_AT.0002.0016.0002	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE	MARTELLO PERFORATORE	ora	39,16210	5,87432	0,08811	4,50364	**49,54**		
SAR24_AT.0002.0016.0003	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	ora	45,61296	6,84194	0,10263	5,24549	**57,70**		
SAR24_AT.0002.0017.0001	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzature per prove materiali	NOLO DI SCLEROMETRO manuale o elettronico	ora	7,13620	1,07043	0,01606	0,82066	**9,03**		
SAR24_AT.0002.0017.0002	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzature per prove materiali	NOLO DI STRUMENTAZIONE per indagini soniche ed ultrasoniche	ora	34,26683	5,14002	0,07710	3,94068	**43,35**		
SAR24_AT.0002.0017.0003	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzature per prove materiali	NOLO DI ATTREZZATURA per il controllo della resistenza del calcestruzzo in opera mediante la prova di estrazione pull out, in conformità alla norma UNI EN 12504-3:2005, comprendente: Martinetto oleodinamico; Pompa oleodinamica a leva manuale con manometro digitale; Punta al widia; Smerigliatrice; Stelo di estrazione.	ora	54,82693	8,22404	0,12336	6,30510	**69,36**		
SAR24_AT.0002.0017.0004	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzature per prove materiali	NOLO DI CAROTATRICE manuale foro 8÷35 mm	ora	10,28005	1,54201	0,02313	1,18221	**13,00**		
SAR24_AT.0002.0017.0005	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzature per prove materiali	NOLO DI CAROTATRICE manuale foro 60÷200 mm	ora	20,56010	3,08402	0,04626	2,36441	**26,01**		
SAR24_AT.0002.0017.0006	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzature per prove materiali	NOLO DI PACOMETRO	ora	20,56010	3,08402	0,04626	2,36441	**26,01**		
SAR24_AT.0002.0017.0007	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzature per prove materiali	NOLO DI ENDOSCOPIO completo di macchina fotografica e telecamera a colori	ora	39,97797	5,99670	0,08995	4,59747	**50,57**		
SAR24_AT.0002.0017.0008	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzature per prove materiali	NOLO DI TRAPANO elettrico a rotazione, per murature e calcestruzzi.	ora	1,47946	0,22192	0,00333	0,17014	**1,87**		
SAR24_AT.0002.0017.0009	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzature per prove materiali	NOLO DI KIT PER PROVA DI MARTINETTI piatti completo di pompa manuale oleodinamica, sega per taglio murature ed estensimetri di precisione	giorno	685,33668	102,80050	1,54201	78,81372	**866,95**		
SAR24_AT.0002.0017.0010	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzature per prove materiali	NOLO DI MARTINETTO per prova a spinta	giorno	137,06734	20,56010	0,30840	15,76274	**173,39**		
SAR24_AT.0002.0017.0011	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzature per prove materiali	NOLO DI CENTRALINA per prova di carico su elementi orizzontali e sub-orizzontali completa di sensori di deformazione e aste telescopiche	giorno	399,77973	59,96696	0,89950	45,97467	**505,72**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_AT.0002.0017.0012	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzature per prove materiali	NOLO DI SERBATOIO completo di raccorderia idraulica	giorno	171,33417	25,70013	0,38550	19,70343	**216,74**		
SAR24_AT.0002.0017.0013	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzature per prove materiali	NOLO DI STRUMENTO GALVANICO	ora	41,12020	6,16803	0,09252	4,72882	**52,02**		
SAR24_AT.0002.0017.0014	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzature per prove materiali	NOLO DI STRUMENTO ECOMETRICO	ora	68,53367	10,28005	0,15420	7,88137	**86,70**		
SAR24_AT.0002.0017.0015	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzature per prove materiali	NOLO DI MARTINETTO per prova a tiro	giorno	137,06734	20,56010	0,30840	15,76274	**173,39**		
SAR24_AT.0002.0017.0016	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzature per prove materiali	TASSELLO per prova di espansione (pull out)	cad.	25,12901	3,76935	0,05654	2,88984	**31,79**		
SAR24_AT.0002.0017.0017	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzature per prove materiali	MARTINETTO PIATTO	cad.	285,55695	42,83354	0,64250	32,83905	**361,23**		
SAR24_AT.0002.0017.0018	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzature per prove materiali	SOLUZIONE di fenolftaleina all'1%	l	182,75645	27,41347	0,41120	21,01699	**231,19**		
SAR24_AT.0002.0017.0019	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzature per prove materiali	PROVA DI SCHIACCIAMENTO carota in calcestruzzo - diametri da 60 mm a 200 mm	cad.	66,24921	9,93738	0,14906	7,61866	**83,81**		
SAR24_AT.0002.0017.0020	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzature per prove materiali	PROVA DI SCHIACCIAMENTO carota in calcestruzzo, diametri fino a 30 mm	cad.	89,09377	13,36407	0,20046	10,24578	**112,70**		
SAR24_AT.0002.0017.0021	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	Attrezzature per prove materiali	PROVA DI TRAZIONE su barre d'acciaio lisce o ad aderenza migliorata, con determinazione dello snervamento, rottura, allungamento	cad.	74,24481	11,13672	0,16705	8,53815	**93,92**		
SAR24_AT.0003.0001.0001	AT	ATTREZZATURE SPECIALI	ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	76,77946	11,51692	0,17275	8,82964	**97,13**		
SAR24_AT.0003.0001.0002	AT	ATTREZZATURE SPECIALI	ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI	BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	134,43477	20,16522	0,30248	15,46000	**170,06**		
SAR24_AT.0003.0001.0003	AT	ATTREZZATURE SPECIALI	ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI	RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	ora	160,81977	24,12297	0,36184	18,49427	**203,44**		
SAR24_AT.0003.0001.0004	AT	ATTREZZATURE SPECIALI	ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI	Noleggio di motobarca di supporto rilievi ai sommozzatori, per un impegno minimo di ore 4, completa di personale e di tutte le attrezzature necessarie secondo le vigenti norme di sicurezza	ora	201,74505	30,26176	0,45393	23,20068	**255,21**		
SAR24_AT.0003.0001.0005	AT	ATTREZZATURE SPECIALI	ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI	Apparecchiature Subacquee Conformi alla Norma UNI 11366. Kit Attrezzatura subacquea composto da:Nr 1 - Centralina tipo Amron Ammbird per 2 Ombelicali Nr 2 - Caschetti tipo KM 17 o silmilareNr 2 - Imbracature porta bombola R-VestNr 10 - Bibombole per riserva minima di aria sub - 10 Bibomb. per squadra x 20 l x 200 BAR = 40 m3	ora	101,10000	15,16500	0,22748	11,62650	**127,89**		
SAR24_AT.0003.0001.0006	AT	ATTREZZATURE SPECIALI	ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI	Nr 1 - Barella a lettiga per gommone di emergenza; Nr 1 - Cassetta Pronto Soccorso Jub tab C; Nr 1 - Bombola O2 con inalatore normobarico	ora	3,03300	0,45495	0,00682	0,34880	**3,84**		
SAR24_AT.0003.0001.0007	AT	ATTREZZATURE SPECIALI	ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI	Motopompa 7,5 BAR con tubi 40 mt e boccalino scavafango - compresi consumi di carburante	ora	10,11000	1,51650	0,02275	1,16265	**12,79**		
SAR24_AT.0003.0001.0008	AT	ATTREZZATURE SPECIALI	ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI	Sistema perforazione subacquea e rilevamento magnetico profondo	ora	50,55000	7,58250	0,11374	5,81325	**63,95**		
SAR24_AT.0003.0001.0009	AT	ATTREZZATURE SPECIALI	ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI	Centralina idraulica potenza fino a 10 Hp L 30/160 Bar - completa di n. 2 tubi alta pressione e idrovora per impiego di scavo subacqueo con sommozzatore - sono compresi i consumi di carburante.	ora	30,33000	4,54950	0,06824	3,48795	**38,37**		
SAR24_AT.0003.0001.0010	AT	ATTREZZATURE SPECIALI	ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI	Centralina idraulica potenza fino a 80 Hp L60/250 Bar - completa di n. 2 tubi alta pressione e N. 2 idrovore stanley da 30L/160 BAR e 40L/160 BAR per impiego di scavo subacqueo con sommozzatore - sono compresi i consumi di carburante.	ora	90,99000	13,64850	0,20473	10,46385	**115,10**		
SAR24_AT.0003.0001.0011	AT	ATTREZZATURE SPECIALI	ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI	Dispositivo armatura pareti di scavo in materiale amagnetico AISO 316 L diametro 300 cm altezza m 5 autoaffondante	ora	50,55000	7,58250	0,11374	5,81325	**63,95**		
SAR24_AT.0003.0001.0012	AT	ATTREZZATURE SPECIALI	ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI	Sistema perforazione subacquea e rilevamento magnetico profondo	ora	50,55000	7,58250	0,11374	5,81325	**63,95**		
SAR24_AT.0003.0002.0001	AT	ATTREZZATURE SPECIALI	Pontoni	PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 15	ora	168,48404	25,27261	0,37909	19,37566	**213,13**		
SAR24_AT.0003.0002.0002	AT	ATTREZZATURE SPECIALI	Pontoni	PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	ora	290,82208	43,62331	0,65435	33,44454	**367,89**		
SAR24_AT.0003.0002.0003	AT	ATTREZZATURE SPECIALI	Pontoni	PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	ora	34,35386	5,15308	0,07730	3,95069	**43,46**		
SAR24_AT.0003.0002.0004	AT	ATTREZZATURE SPECIALI	Pontoni	PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	ora	576,18322	86,42748	1,29641	66,26107	**728,87**		
SAR24_AT.0003.0003.0001	AT	ATTREZZATURE SPECIALI	Piattaforme galleggianti	PIATTAFORMA GALLEGGIANTE per perforazioni subacquee, a gambe retrattili già funzionante in cantiere, corredata di attrezzatura di perforazione e di adeguato motocompressore d'aria, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, assicurazioni e compresi gli operatori	ora	388,35745	58,25362	0,87380	44,66111	**491,27**		
SAR24_AT.0003.0004.0001	AT	ATTREZZATURE SPECIALI	Macchinari rimorchiabili	DRAGA STAZIONARIA, con tubazione premente in uscita del dn 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e gli operatori	ora	325,91567	48,88735	0,73331	37,48030	**412,28**		
SAR24_AT.0003.0004.0002	AT	ATTREZZATURE SPECIALI	Macchinari rimorchiabili	BETTA DA RIMORCHIARE della capacità di m^3 500, già funzionante in cantiere, compresa la manutenzione, le assicurazioni, ma esclusi gli operatori	ora	160,97797	24,14670	0,36220	18,51247	**203,64**		
SAR24_AT.0003.0005.0001	AT	ATTREZZATURE SPECIALI	Macchinari speciali	MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di m^3 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio	ora	262,71239	39,40686	0,59110	30,21192	**332,33**		
SAR24_AT.0003.0005.0002	AT	ATTREZZATURE SPECIALI	Macchinari speciali	AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	ora	187,48853	28,12328	0,42185	21,56118	**237,17**		
SAR24_AT.0003.0005.0003	AT	ATTREZZATURE SPECIALI	Macchinari speciali	Noleggio mensile (o frazione di mese) di palancole metalliche, Giunto Larssen sezione U e Z, lunghezza fino a 12.00 metri del peso tra 90,00 e 160,00 kg/m2, classe di resistenza sino a S355GP.	t	49,28625	7,39294	0,11089	5,66792	**62,35**		
SAR24_AT.0003.0006.0001	AT	ATTREZZATURE SPECIALI	Strumentazioni scientifiche	Gradiometro a campo totale comprensivo di 1 GPS con correzione satellitare alta frequenza; software navigazione e acquisizione dati.	ora	70,77000	10,61550	0,15923	8,13855	**89,52**		
SAR24_AT.0003.0006.0002	AT	ATTREZZATURE SPECIALI	Strumentazioni scientifiche	Magnetometro idoneo per rilevazioni in profondità di ordigni bellici in ambiente subacqueo e terrestre.	ora	15,16500	2,27475	0,03412	1,74398	**19,18**		
SAR24_AT.0003.0006.0003	AT	ATTREZZATURE SPECIALI	Strumentazioni scientifiche	Magnetometro idoneo per rilevazioni superficiali di ordigni bellici.	ora	14,11356	2,11703	0,03176	1,62306	**17,85**		
SAR24_AT.0003.0006.0004	AT	ATTREZZATURE SPECIALI	Strumentazioni scientifiche	GPS Portatili - Posizionamento DGPS - precisione +/- 10cm	ora	10,11000	1,51650	0,02275	1,16265	**12,79**		
SAR24_AT.0004.0001.0001	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Macchinario vario	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso Kg 500 montato su ESCAVATORE da 120-125 q.li (84 HP)	ora	97,77470	14,66620	0,21999	11,24409	**123,68**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_AT.0004.0001.0002	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Macchinario vario	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 150 q.li (122 HP)	ora	111,80778	16,77117	0,25157	12,85790	**141,44**		
SAR24_AT.0004.0001.0003	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Macchinario vario	BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento a funi, con motore elettrico, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 1000, resa l.700, HP 15,5	ora	7,66924	1,15039	0,01726	0,88196	**9,70**		
SAR24_AT.0004.0001.0004	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Macchinario vario	BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l.350, HP 17	ora	6,53789	0,98068	0,01471	0,75186	**8,27**		
SAR24_AT.0004.0001.0005	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Macchinario vario	BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	ora	26,66286	3,99943	0,05999	3,06623	**33,73**		
SAR24_AT.0004.0001.0006	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Macchinario vario	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	ora	38,57466	5,78620	0,08679	4,43609	**48,80**		
SAR24_AT.0004.0001.0007	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Macchinario vario	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	11,19383	1,67907	0,02519	1,28729	**14,16**		
SAR24_AT.0004.0001.0008	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Macchinario vario	GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	ora	4,82021	0,72303	0,01085	0,55432	**6,10**		
SAR24_AT.0004.0002.0001	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Macchinario per sollevamento materiale	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg	ora	5,76553	0,86483	0,01297	0,66304	**7,29**		
SAR24_AT.0004.0002.0002	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Macchinario per sollevamento materiale	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/1000 Kg	ora	9,22485	1,38373	0,02076	1,06086	**11,67**		
SAR24_AT.0004.0002.0003	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Macchinario per sollevamento materiale	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	ora	26,49968	3,97495	0,05962	3,04746	**33,52**		
SAR24_AT.0004.0002.0004	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Macchinario per sollevamento materiale	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	21,75672	3,26351	0,04895	2,50202	**27,52**		
SAR24_AT.0004.0002.0005	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Macchinario per sollevamento materiale	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	17,76436	2,66465	0,03997	2,04290	**22,47**		
SAR24_AT.0004.0002.0006	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Macchinario per sollevamento materiale	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	11,82478	1,77372	0,02661	1,35985	**14,96**		
SAR24_AT.0004.0002.0007	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Macchinario per sollevamento materiale	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	59,63517	8,94528	0,13418	6,85804	**75,44**		
SAR24_AT.0004.0002.0008	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Macchinario per sollevamento materiale	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	26,67374	4,00106	0,06002	3,06748	**33,74**		
SAR24_AT.0004.0003.0001	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Attrezzatura di perforazione ed iniezione	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione, per l'esecuzione a percussione senza asportazione del nucleo, per diametri fino a 600 mm, montata su escavatore attrezzato a traliccio di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	106,24894	15,93734	0,23906	12,21863	**134,40**		
SAR24_AT.0004.0003.0002	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Attrezzatura di perforazione ed iniezione	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	133,30342	19,99551	0,29993	15,32989	**168,63**		
SAR24_AT.0004.0003.0003	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Attrezzatura di perforazione ed iniezione	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	26,49968	3,97495	0,05962	3,04746	**33,52**		
SAR24_AT.0004.0003.0004	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Attrezzatura di perforazione ed iniezione	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e compreso l'assicurazione	ora	42,58878	6,38832	0,09582	4,89771	**53,87**		
SAR24_AT.0004.0003.0005	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Attrezzatura di perforazione ed iniezione	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	14,39207	2,15881	0,03238	1,65509	**18,21**		
SAR24_AT.0004.0004.0001	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Attrezzatura vibrante	ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore peso 150 q.li (122 HP), già funzionante in cantiere, compreso l'operatore addetto, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	102,59381	15,38907	0,23084	11,79829	**129,78**		
SAR24_AT.0004.0005.0001	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Spruzzatrice per gunite	SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 KW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m^3/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	16,08909	2,41336	0,03620	1,85024	**20,35**		
SAR24_AT.0004.0006.0001	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Attrezzatura battipalo	ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, questo compreso già funzionante in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	135,69666	20,35450	0,30532	15,60512	**171,66**		
SAR24_AT.0004.0007.0001	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Attrezzatura per diaframmi	ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, questo compreso già funzionante in cantiere, compreso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	132,49842	19,87476	0,29812	15,23732	**167,61**		
SAR24_AT.0004.0008.0001	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Macchinario per movimento materie e scavi	MACCHINA SPINGITUBO per scavo di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da adeguata centralina idraulica, macchina spingitubo, coclea di estrazione e fresa a tutto diametro, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, le assicurazioni, gli oneri di manutenzione ed il materiale di consumo.	ora	190,77380	28,61607	0,42924	21,93899	**241,33**		
SAR24_AT.0004.0008.0002	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Macchinario per movimento materie e scavi	MACCHINA SPINGITUBO oleodinamica, dotata di sistema di spinta mediante martinetti idraulici di adeguata portata al diametro ed allo sforzo di spinta utilizzata per tubi di diametro ø 1600-2800. Sistema di smarino meccanico ottenuto attraverso nastro trasportatore/carrello elettrico, già funzionante in cantiere,compreso operatori addetti, i consumi, i ricambi le assicurazioni e gli oneri di manutenzione	ora	202,58770	30,38816	0,45582	23,29759	**256,27**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_AT.0004.0008.0003	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Macchinario per movimento materie e scavi	NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, compresi i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	ora	2,52378	0,37857	0,00568	0,29023	**3,19**		
SAR24_AT.0004.0009.0001	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Compressore e motocompressore	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, escluso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	13,06491	1,95974	0,02940	1,50246	**16,53**		
SAR24_AT.0004.0009.0002	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Compressore e motocompressore	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori, esclusi gli OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	15,92592	2,38889	0,03583	1,83148	**20,15**		
SAR24_AT.0004.0009.0003	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Compressore e motocompressore	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	ora	13,08667	1,96300	0,02945	1,50497	**16,55**		
SAR24_AT.0004.0009.0004	AT	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	Compressore e motocompressore	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 5000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	ora	15,44727	2,31709	0,03476	1,77644	**19,54**		
SAR24_AT.0005.0001.0001	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario vario	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi	ora	2,37148	0,35572	0,00534	0,27272	**3,00**		
SAR24_AT.0005.0001.0002	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario vario	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	2,99155	0,44873	0,00673	0,34403	**3,78**		
SAR24_AT.0005.0001.0003	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario vario	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	ora	3,57898	0,53685	0,00805	0,41158	**4,53**		
SAR24_AT.0005.0001.0004	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario vario	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	3,57898	0,53685	0,00805	0,41158	**4,53**		
SAR24_AT.0005.0001.0005	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario vario	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 80/100	ora	1,84932	0,27740	0,00416	0,21267	**2,34**		
SAR24_AT.0005.0001.0006	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario vario	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 300	ora	10,61728	1,59259	0,02389	1,22099	**13,43**		
SAR24_AT.0005.0001.0007	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario vario	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 500	ora	14,02221	2,10333	0,03155	1,61255	**17,74**		
SAR24_AT.0005.0001.0008	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario vario	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 900	ora	16,65477	2,49822	0,03747	1,91530	**21,07**		
SAR24_AT.0005.0001.0009	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario vario	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA	ora	96,14295	14,42144	0,21632	11,05644	**121,62**		
SAR24_AT.0005.0001.0010	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario vario	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	ora	109,29488	16,39423	0,24591	12,56891	**138,26**		
SAR24_AT.0005.0001.0011	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario vario	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	ora	123,06689	18,46003	0,27690	14,15269	**155,68**		
SAR24_AT.0005.0001.0012	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario vario	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	ora	45,58033	6,83705	0,10256	5,24174	**57,66**		
SAR24_AT.0005.0001.0013	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario vario	MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	cad.	12,39045	1,85857	0,02788	1,42490	**15,67**		
SAR24_AT.0005.0001.0014	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario vario	MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm	cad.	12,68417	1,90263	0,02854	1,45868	**16,05**		
SAR24_AT.0005.0002.0001	AT	NOLI CON ONERI	Motopompa o elettropompa	MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA da 6" per impianto WELLPOINT, da 20/25 HP, del tipo ad aspirazione ad alto vuoto, con portata oraria di m^3 100, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	giorno	110,60029	16,59004	0,24885	12,71903	**139,91**		
SAR24_AT.0005.0002.0002	AT	NOLI CON ONERI	Motopompa o elettropompa	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 20 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione fino a 100 mm.	giorno	13,98957	2,09844	0,03148	1,60880	**17,70**		
SAR24_AT.0005.0002.0003	AT	NOLI CON ONERI	Motopompa o elettropompa	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione SINO A 150 mm.	giorno	20,87557	3,13134	0,04697	2,40069	**26,41**		
SAR24_AT.0005.0002.0004	AT	NOLI CON ONERI	Motopompa o elettropompa	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 20 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione SINO A 200 mm.	giorno	27,27205	4,09081	0,06136	3,13629	**34,50**		
SAR24_AT.0005.0002.0005	AT	NOLI CON ONERI	Motopompa o elettropompa	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione SINO A 250 mm.	giorno	45,05817	6,75873	0,10138	5,18169	**57,00**		
SAR24_AT.0005.0002.0006	AT	NOLI CON ONERI	Motopompa o elettropompa	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 20 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione SINO A 300 mm.	giorno	77,35602	11,60340	0,17405	8,89594	**97,86**		
SAR24_AT.0005.0003.0001	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per sollevamento materiale	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	47,46228	7,11934	0,10679	5,45816	**60,04**		
SAR24_AT.0005.0003.0002	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per sollevamento materiale	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	53,46714	8,02007	0,12030	6,14872	**67,64**		
SAR24_AT.0005.0003.0003	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per sollevamento materiale	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	76,80122	11,52018	0,17280	8,83214	**97,15**		
SAR24_AT.0005.0003.0004	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per sollevamento materiale	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	ora	104,14942	15,62241	0,23434	11,97718	**131,75**		
SAR24_AT.0005.0003.0005	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per sollevamento materiale	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	90,61674	13,59251	0,20389	10,42092	**114,63**		
SAR24_AT.0005.0003.0006	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per sollevamento materiale	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	57,99254	8,69888	0,13048	6,66914	**73,36**		
SAR24_AT.0005.0003.0007	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per sollevamento materiale	Argano a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 2 hp	ora	72,85238	10,92786	0,16392	8,37802	**92,16**		
SAR24_AT.0005.0003.0008	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per sollevamento materiale	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	104,99793	15,74969	0,23625	12,07476	**132,82**		
SAR24_AT.0005.0003.0009	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per sollevamento materiale	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	155,91953	23,38793	0,35082	17,93075	**197,24**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_AT.0005.0004.0001	AT	NOLI CON ONERI	Attrezzatura di perforazione ed iniezione	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione, per l'esecuzione a percussione senza asportazione del nucleo, per diametri fino a 600 mm, montata su escavatore attrezzato a traliccio di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	201,52162	30,22824	0,45342	23,17499	**254,92**		
SAR24_AT.0005.0004.0002	AT	NOLI CON ONERI	Attrezzatura di perforazione ed iniezione	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	248,30945	37,24642	0,55870	28,55559	**314,11**		
SAR24_AT.0005.0004.0003	AT	NOLI CON ONERI	Attrezzatura di perforazione ed iniezione	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	128,56046	19,28407	0,28926	14,78445	**162,63**		
SAR24_AT.0005.0004.0004	AT	NOLI CON ONERI	Attrezzatura di perforazione ed iniezione	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	49,94255	7,49138	0,11237	5,74339	**63,18**		
SAR24_AT.0005.0005.0001	AT	NOLI CON ONERI	Attrezzatura vibrante	ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	ora	197,86649	29,67997	0,44520	22,75465	**250,30**		
SAR24_AT.0005.0006.0001	AT	NOLI CON ONERI	Spruzzatrice per gunite	SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m^3/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	62,68111	9,40217	0,14103	7,20833	**79,29**		
SAR24_AT.0005.0007.0001	AT	NOLI CON ONERI	Attrezzatura battipalo	ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	180,22179	27,03327	0,40550	20,72551	**227,98**		
SAR24_AT.0005.0008.0001	AT	NOLI CON ONERI	Attrezzatura per prove idrauliche	ATTREZZATURA PER PROVE IDRAULICHE, completa di tubazioni, di valvole e manometri, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	37,66088	5,64913	0,08474	4,33100	**47,64**		
SAR24_AT.0005.0009.0001	AT	NOLI CON ONERI	Attrezzatura per prove penetrometriche	ATTREZZATURA PENETROMETRICA con Penetrometro Dinamico Standard SCPT già funzionante in cantiere, compreso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	23,25793	3,48869	0,05233	2,67466	**29,42**		
SAR24_AT.0005.0010.0001	AT	NOLI CON ONERI	Attrezzatura per diaframmi	ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	170,48566	25,57285	0,38359	19,60585	**215,66**		
SAR24_AT.0005.0011.0001	AT	NOLI CON ONERI	Attrezzatura di infissione aghi, aghi e punte filtranti	ATTREZZATURA di INFISSIONE AGHI costituita da una motopompa tipo JETTING J70-250 completa di accessori d'uso già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	giorno	45,75438	6,86316	0,10295	5,26175	**57,88**		
SAR24_AT.0005.0012.0001	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per trivellazioni	WAGON-DRILL attrezzato con idonea perforatrice alimentata ad aria compressa con un consumo di litri/min 14.000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di Aria e Carburante, di lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	118,78081	17,81712	0,26726	13,65979	**150,26**		
SAR24_AT.0005.0012.0002	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per trivellazioni	TRIVELLA OLEODINAMICA per esecuzione di prefiltri, già funzionante in cantiere, da applicare al braccio di adeguato escavatore, con attacchi da 3/4" F. GAS, con pressione max di esercizio di 180 Atm, escluso il nolo dell'escavatore e gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione; valutata a giorno solare	giorno	89,35485	13,40323	0,20105	10,27581	**113,03**		
SAR24_AT.0005.0012.0003	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per trivellazioni	WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	164,49168	24,67375	0,37011	18,91654	**208,08**		
SAR24_AT.0005.0013.0001	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	74,34271	11,15141	0,16727	8,54941	**94,04**		
SAR24_AT.0005.0013.0002	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	83,85040	12,57756	0,18866	9,64280	**106,07**		
SAR24_AT.0005.0013.0003	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	ora	95,27268	14,29090	0,21436	10,95636	**120,52**		
SAR24_AT.0005.0013.0004	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	106,42300	15,96345	0,23945	12,23864	**134,63**		
SAR24_AT.0005.0013.0005	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	115,00602	17,25090	0,25876	13,22569	**145,48**		
SAR24_AT.0005.0013.0006	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950	ora	81,06554	12,15983	0,18240	9,32254	**102,55**		
SAR24_AT.0005.0013.0007	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	ora	95,38146	14,30722	0,21461	10,96887	**120,66**		
SAR24_AT.0005.0013.0008	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 120) peso 135 q.li, ripper tridente h m 0.45	ora	117,47541	17,62131	0,26432	13,50967	**148,61**		
SAR24_AT.0005.0013.0009	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 215) peso 220 q.li, ripper monodente H m 0,70	ora	151,17657	22,67649	0,34015	17,38531	**191,24**		
SAR24_AT.0005.0013.0010	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10	ora	180,93976	27,14096	0,40711	20,80807	**228,89**		
SAR24_AT.0005.0013.0011	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	ora	70,60056	10,59008	0,15885	8,11906	**89,31**		
SAR24_AT.0005.0013.0012	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	ora	75,51758	11,32764	0,16991	8,68452	**95,53**		
SAR24_AT.0005.0013.0013	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	ora	83,05628	12,45844	0,18688	9,55147	**105,07**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_AT.0005.0013.0014	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	103,61638	15,54246	0,23314	11,91588	**131,07**		
SAR24_AT.0005.0013.0015	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	MINIPALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 30) peso 28 q.li benna da 0.30 mc	ora	61,09287	9,16393	0,13746	7,02568	**77,28**		
SAR24_AT.0005.0013.0016	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 100) peso 80 q.li benna da 1.10 mc	ora	81,25047	12,18757	0,18281	9,34380	**102,78**		
SAR24_AT.0005.0013.0017	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 115) peso 90 q.li benna da 1.20 mc	ora	85,53654	12,83048	0,19246	9,83670	**108,20**		
SAR24_AT.0005.0013.0018	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 20), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 25 q.li	ora	57,15490	8,57324	0,12860	6,57281	**72,30**		
SAR24_AT.0005.0013.0019	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	65,40070	9,81010	0,14715	7,52108	**82,73**		
SAR24_AT.0005.0013.0020	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 260 HP e cassone da mc.11,00	ora	122,91459	18,43719	0,27656	14,13518	**155,49**		
SAR24_AT.0005.0013.0021	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 456 HP e cassone da mc.21,00	ora	192,98211	28,94732	0,43421	22,19294	**244,12**		
SAR24_AT.0005.0013.0022	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 632 HP e cassone da mc.31,00	ora	245,36141	36,80421	0,55206	28,21656	**310,38**		
SAR24_AT.0005.0013.0023	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.	ora	261,97267	39,29590	0,58944	30,12686	**331,40**		
SAR24_AT.0005.0013.0024	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica con smarino meccanico ed eventuale uso di braccetto o fresa" per tubi camicia in acciaio/cls o gres del diametro dal Dn 1600 al Dn 2800 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -martinetti idraulici di adeguata potenza, -nastro trasportatore o carrello elettrico, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione dei tubi camicia e attrezzature all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.	ora	273,78656	41,06798	0,61602	31,48545	**346,34**		
SAR24_AT.0005.0013.0025	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	MINIPALA CARICATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	ora	66,56468	9,98470	0,14977	7,65494	**84,20**		
SAR24_AT.0005.0013.0026	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 170) peso 124 benna da 2.30 mc	ora	105,13935	15,77090	0,23656	12,09102	**133,00**		
SAR24_AT.0005.0013.0027	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 256) peso 195 benna da 3.40 mc	ora	126,13458	18,92019	0,28380	14,50548	**159,56**		
SAR24_AT.0005.0013.0028	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	PALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 110) peso 95 q.li benna da 1.60 mc	ora	108,05475	16,20821	0,24312	12,42630	**136,69**		
SAR24_AT.0005.0013.0029	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 213) peso 270 q.li	ora	128,61485	19,29223	0,28938	14,79071	**162,70**		
SAR24_AT.0005.0013.0030	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 240) peso 300 q.li	ora	147,29299	22,09395	0,33141	16,93869	**186,33**		
SAR24_AT.0005.0013.0031	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 300) peso 390 q.li	ora	180,74395	27,11159	0,40667	20,78555	**228,64**		
SAR24_AT.0005.0013.0032	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 370) peso 500 q.li	ora	226,85732	34,02860	0,51043	26,08859	**286,97**		
SAR24_AT.0005.0013.0033	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 10), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 10 q.li	ora	52,04207	7,80631	0,11709	5,98484	**65,83**		
SAR24_AT.0005.0013.0034	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li	ora	60,86442	9,12966	0,13694	6,99941	**76,99**		
SAR24_AT.0005.0013.0035	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 40), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 50 q.li	ora	64,45428	9,66814	0,14502	7,41224	**81,53**		
SAR24_AT.0005.0013.0036	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc. 6,80	ora	94,80491	14,22074	0,21331	10,90257	**119,93**		
SAR24_AT.0005.0013.0037	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 320 HP e cassone da mc. 17,50	ora	142,14753	21,32213	0,31983	16,34697	**179,82**		
SAR24_AT.0005.0013.0038	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	MINIESCAVATORE CINGOLATO potenza (HP 58), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 90 q.li	ora	74,83224	11,22484	0,16837	8,60571	**94,66**		
SAR24_AT.0005.0013.0039	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA potenza (HP 48) già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 37 q.li	ora	66,56468	9,98470	0,14977	7,65494	**84,20**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_AT.0005.0013.0040	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	ora	75,69163	11,35374	0,17031	8,70454	**95,75**		
SAR24_AT.0005.0013.0041	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	ora	72,49339	10,87401	0,16311	8,33674	**91,70**		
SAR24_AT.0005.0013.0042	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per movimento materie e scavi	MACCHINA SCARIFICATRICE a freddo o caldo, di qualsiasi dimensione, cingolata o gommata, completa di fresa regolabile e nastro trasportatore per carco diretto sull'autocarro	ora	185,99820	27,89973	0,41850	21,38979	**235,29**		
SAR24_AT.0005.0014.0001	AT	NOLI CON ONERI	Compressore e motocompressore	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	56,37166	8,45575	0,12684	6,48274	**71,31**		
SAR24_AT.0005.0014.0002	AT	NOLI CON ONERI	Compressore e motocompressore	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	90,94309	13,64146	0,20462	10,45845	**115,04**		
SAR24_AT.0005.0014.0003	AT	NOLI CON ONERI	Compressore e motocompressore	COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min., funzionante, compresi consumi e dotazioni, escluso il personale addetto	ora	6,86425	1,02964	0,01544	0,78939	**8,68**		
SAR24_AT.0005.0014.0004	AT	NOLI CON ONERI	Compressore e motocompressore	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 5000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	58,72139	8,80821	0,13212	6,75296	**74,28**		
SAR24_AT.0005.0014.0005	AT	NOLI CON ONERI	Compressore e motocompressore	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 5000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	93,29282	13,99392	0,20991	10,72867	**118,02**		
SAR24_AT.0005.0015.0001	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per lavori stradali	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	ora	51,18268	7,67740	0,11516	5,88601	**64,75**		
SAR24_AT.0005.0015.0002	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per lavori stradali	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora	54,29389	8,14408	0,12216	6,24380	**68,68**		
SAR24_AT.0005.0015.0003	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per lavori stradali	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	62,74638	9,41196	0,14118	7,21583	**79,37**		
SAR24_AT.0005.0015.0004	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per lavori stradali	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	ora	76,20291	11,43044	0,17146	8,76334	**96,40**		
SAR24_AT.0005.0015.0005	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per lavori stradali	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m^3 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	99,17801	14,87670	0,22315	11,40547	**125,46**		
SAR24_AT.0005.0015.0006	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per lavori stradali	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m^3 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	137,97024	20,69554	0,31043	15,86658	**174,53**		
SAR24_AT.0005.0015.0007	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per lavori stradali	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	84,61188	12,69178	0,19038	9,73037	**107,03**		
SAR24_AT.0005.0015.0008	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per lavori stradali	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 160, peso Kg.12500	ora	79,95595	11,99339	0,17990	9,19493	**101,14**		
SAR24_AT.0005.0015.0009	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per lavori stradali	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 160, peso Kg.16500	ora	81,69648	12,25447	0,18382	9,39510	**103,35**		
SAR24_AT.0005.0016.0001	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per trasporto materie	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	53,41275	8,01191	0,12018	6,14247	**67,57**		
SAR24_AT.0005.0016.0002	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per trasporto materie	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	60,57071	9,08561	0,13628	6,96563	**76,62**		
SAR24_AT.0005.0016.0003	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per trasporto materie	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	66,27097	9,94065	0,14911	7,62116	**83,83**		
SAR24_AT.0005.0016.0004	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per trasporto materie	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	88,33228	13,24984	0,19875	10,15821	**111,74**		
SAR24_AT.0005.0016.0005	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per trasporto materie	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	100,29848	15,04477	0,22567	11,53432	**126,88**		
SAR24_AT.0005.0016.0006	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per trasporto materie	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	54,97923	8,24688	0,12370	6,32261	**69,55**		
SAR24_AT.0005.0016.0007	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per trasporto materie	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	64,36726	9,65509	0,14483	7,40224	**81,42**		
SAR24_AT.0005.0016.0008	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per trasporto materie	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	71,67751	10,75163	0,16127	8,24291	**90,67**		
SAR24_AT.0005.0016.0009	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per trasporto materie	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	91,75897	13,76385	0,20646	10,55228	**116,08**		
SAR24_AT.0005.0016.0010	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per trasporto materie	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	104,45401	15,66810	0,23502	12,01221	**132,13**		
SAR24_AT.0005.0016.0011	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per trasporto materie	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	68,83826	10,32574	0,15489	7,91640	**87,08**		
SAR24_AT.0005.0016.0012	AT	NOLI CON ONERI	Macchinario per trasporto materie	MOTOCARRO, portata fino a 1 m3	ora	49,90992	7,48649	0,11230	5,73964	**63,14**		
SAR24_AT.0005.0017.0001	AT	NOLI CON ONERI	Impianto di dosaggio	IMPIANTO DI DOSAGGIO per conglomerati cementizi, con tramogge a 5 scomparti per totali mc.120, dotato di 2 silos per cemento da 140 t., di nastri per m.29,00, di cabina di comando, bilance, dosatori etc.,motori per 59 KW, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, con una produzione di 60 mc/ora	ora	76,74683	11,51202	0,17268	8,82588	**97,08**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_AT.0005.0017.0002	AT	NOLI CON ONERI	Impianto di dosaggio	IMPIANTO DI DOSAGGIO per conglomerati cementizi, con tramogge a 4 scomparti per totali m³ 80, dotato di 2 silos per cemento da 70 t, di nastri per m 26,50, di cabina di comando, bilance, dosatori, etc., di motori per 36 KW, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, con una produzione di 40 mc/ora	ora	64,29111	9,64367	0,14466	7,39348	**81,33**		
SAR24_AT.0005.0018.0001	AT	NOLI CON ONERI	Autobetoniera, betoniera, betonpompa e pompa per calcestruzzi	BETONPOMPA da m³ 8.00, portata utile 18,8 t, sbraccio 29 m, 420 HP, compresi conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e tasse di circolazione	ora	166,78702	25,01805	0,37527	19,18051	**210,99**		
SAR24_AT.0005.0018.0002	AT	NOLI CON ONERI	Autobetoniera, betoniera, betonpompa e pompa per calcestruzzi	BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel, compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione potenza 50 HP, capacità resa m³ 1-1,5	ora	57,31808	8,59771	0,12897	6,59158	**72,51**		
SAR24_AT.0005.0019.0001	AT	NOLI CON ONERI	Idropulitrice idrosabbiatrice	IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	ora	74,05987	11,10898	0,16663	8,51688	**93,69**		
SAR24_AT.0005.0019.0002	AT	NOLI CON ONERI	Idropulitrice idrosabbiatrice	IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICEcon motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a caldo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	ora	164,13270	24,61990	0,36930	18,87526	**207,63**		
SAR24_AT.0006.0001.0001	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	Nolo ponteggio in tubo e giunto	PONTEGGIO IN TUBO GIUNTO ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - NOLO MENSILE	m²	3,31355	0,49703	0,00746	0,38106	**4,19**		
SAR24_AT.0006.0001.0002	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	Nolo ponteggio in tubo e giunto	PONTEGGIO IN TUBO GIUNTO ACCIAIO ZINCATO dametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - MONTAGGIO E SMONTAGGIO	m²	15,11445	2,26717	0,03401	1,73816	**19,12**		
SAR24_AT.0006.0001.0003	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	Nolo ponteggio in tubo e giunto	PONTEGGIO IN TUBO GIUNTO ACCIAIO ZINCATO dametro 48 mm, costo trasporto, scarico ricarico, montaggio smontaggio reti HPDE, parasassi, ancoraggi, giunti	m²	5,11566	0,76735	0,01151	0,58830	**6,47**		
SAR24_AT.0006.0002.0001	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	Nolo ponteggio in telai prefabbricati	Nolo mensile	m²	4,13903	0,62085	0,00931	0,47599	**5,24**		
SAR24_AT.0006.0002.0002	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	Nolo ponteggio in telai prefabbricati	Montaggio e smontaggio ponteggio, ancoraggi, giunti, parasassi, compresi il trasporto, carico e scarico	m²	13,32397	1,99860	0,02998	1,53226	**16,85**		
SAR24_AT.0006.0002.0003	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	Nolo ponteggio in telai prefabbricati	Montaggio smontaggio reti HPDE	m²	2,30205	0,34531	0,00518	0,26474	**2,91**		
SAR24_AT.0006.0002.0004	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	Nolo ponteggio in telai prefabbricati	Proroga nolo mensile	cad.	3,67397	0,55110	0,00827	0,42251	**4,65**		
SAR24_AT.0006.0003.0001	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	Nolo ponteggio multidirezionale	Ponteggio metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm - NOLO MENSILE	m²	8,71988	1,30798	0,01962	1,00279	**11,03**		
SAR24_AT.0006.0003.0002	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	Nolo ponteggio multidirezionale	Ponteggio metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm - MONTAGGIO E SMONTAGGIO	m²	19,18372	2,87756	0,04316	2,20613	**24,27**		
SAR24_AT.0006.0003.0003	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	Nolo ponteggio multidirezionale	Ponteggio metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm, costo trasporto, scarico ricarico	m²	5,23192	0,78479	0,01177	0,60167	**6,62**		
SAR24_AT.0006.0004.0001	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	Scala di servizio - altezza 10 metri	Scala di servizio metallica multidirezionale H = 10 m - NOLO MENSILE	m	34,37400	5,15610	0,07734	3,95301	**43,48**		
SAR24_AT.0006.0004.0002	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	Scala di servizio - altezza 10 metri	Scala di servizio metallica multidirezionale H = 10 m - MONTAGGIO E SMONTAGGIO	m	24,26400	3,63960	0,05459	2,79036	**30,69**		
SAR24_AT.0006.0004.0003	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	Scala di servizio - altezza 10 metri	Scala di servizio metallica multidirezionale H = 10 m - COSTO TRASPORTO CARICO E SCARICO	m	6,06600	0,90990	0,01365	0,69759	**7,67**		
SAR24_AT.0006.0005.0001	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	Scala di servizio - altezza fino a 60 metri	Scala di servizio metallica multidirezionale per ogni 2,0 m. di altezza sino ad un max di 60 m. - NOLO MENSILE	cad.	34,37400	5,15610	0,07734	3,95301	**43,48**		
SAR24_AT.0006.0005.0002	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	Scala di servizio - altezza fino a 60 metri	Scala di servizio metallica multidirezionale per ogni 2,0 m. di altezza sino ad un max di 60 m. - MONTAGGIO E SMONTAGGIO	cad.	20,22000	3,03300	0,04550	2,32530	**25,58**		
SAR24_AT.0006.0005.0003	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	Scala di servizio - altezza fino a 60 metri	Scala di servizio metallica multidirezionale per ogni 2,0 m. di altezza fino ad un massimo di 60 m. - COSTO TRASPORTO CARICO E SCARICO	cad.	6,06600	0,90990	0,01365	0,69759	**7,67**		
SAR24_AT.0006.0006.0001	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	Carro per ferro d'armatura	Carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale - NOLO MENSILE	m	8,59350	1,28903	0,01934	0,98825	**10,87**		
SAR24_AT.0006.0006.0002	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	Carro per ferro d'armatura	Carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale - MONTAGGIO E SMONTAGGIO	m	19,71450	2,95718	0,04436	2,26717	**24,94**		
SAR24_AT.0006.0006.0003	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	Carro per ferro d'armatura	Carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale - COSTO TRASPORTO CARICO E SCARICO	m	4,54950	0,68242	0,01024	0,52319	**5,76**		
SAR24_AT.0006.0007.0001	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	Nolo ponteggio a montanti	PONTEGGIO A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRCATI ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - NOLO MENSILE	m²	4,76686	0,71503	0,01073	0,54819	**6,03**		
SAR24_AT.0006.0007.0002	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	Nolo ponteggio a montanti	PONTEGGIO A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRICATI ACCIAIO ZINCATO, incluso mantovana parasassi - MONTAGGIO E SMONTAGGIO	m²	8,37108	1,25566	0,01883	0,96267	**10,59**		
SAR24_AT.0006.0007.0003	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	Nolo ponteggio a montanti	PONTEGGIO A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRICATI ACCIAIO ZINCATO, costo trasporto, scarico, ricarico, montaggio, smontaggio reti HPDE, parasassi, ancoraggi, giunti	m²	5,81325	0,87199	0,01308	0,66852	**7,35**		
SAR24_AT.0006.0008.0001	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	NOLO PONTEGGI AUTOSOLLEVANTI	Ponteggio elettrico a piano auto sollevante su tralicci, versione MONOCOLONNA, ALIMENTATO ELETTRICAMENTE (TENSIONE NOMINALE v230/400), portata max 800 Kg. in monocolonna , completo di piattaforma di lavoro MODULARE (lunghezza max mt. 8,60 in monocolonna), altezza massima della piattaforma 120 mt., larghezza del piano di lavoro: 1,00 ml, dotata di tutti dispositivi ed equipaggiamenti previsti secondo le norme di Legge in materia di sicurezza, motori elettrici auto frenanti, finecorsa di extracorsa di montaggio e smontaggio, dispositivo autolivellante di salita e discesa, rete di protezione degli elementi verticali, blocco freni per discesa manuale d'emergenza, ecc. Conforme alla Direttiva Macchine 98/37/CEE (bassa tensione) – in presenza e in applicazione della normativa armonizzata EN 1495 compresa la conformità certificata. Sono incluse:- Tavole parapetto parte interna- Informazione/Formazione personale addetto all'utilizzo. Sono esclusi: Tavolato prolunghe sugli sbalzi, Recinzione base ponteggio, Tunnel pedonale parasassi, Quadretto e allaccio ad alimentazione 220 380v del quadro elettrico, Antifurto, Recinzione cantiere, segnaletica, messa a terra, copertura e mantovana di protezione per passaggio pedoni, pulizia della macchina. NOLO MENSILE	cad.	1.415,40000	212,31000	3,18465	162,77100	**1.790,48**		
SAR24_AT.0006.0008.0002	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	NOLO PONTEGGI AUTOSOLLEVANTI	PONTEGGIO AUTOSOLLEVANTE MONOCOLONNA - CARICO/SCARICO, TRASPORTO A/R	cad.	606,60000	90,99000	1,36485	69,75900	**767,35**		
SAR24_AT.0006.0008.0003	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	NOLO PONTEGGI AUTOSOLLEVANTI	PONTEGGIO AUTOSOLLEVANTE MONOCOLONNA - MONTAGGIO/SMONTAGGIO	cad.	1.516,50000	227,47500	3,41213	174,39750	**1.918,37**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_AT.0006.0008.0004	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	NOLO PONTEGGI AUTOSOLLEVANTI	Ponteggio elettrico a piano auto sollevante su tralicci, versione BICOLONNA, ALIMENTATO ELETTRICAMENTE (TENSIONE NOMINALE v230/400), portata max 1500 Kg. in bicolonna, completo di piattaforma di lavoro MODULARE (lunghezza max 28,00 mt. in bicolonna), altezza massima della piattaforma 120 mt., larghezza del piano di lavoro : 1.00 ml, dotato di tutti dispositivi ed equipaggiamenti previsti secondo le norme di Legge in materia di sicurezza, motori elettrici auto frenanti, finecorsa di extracorsa di montaggio e smontaggio, dispositivo autolivellante di salita e discesa, rete di protezione degli elementi verticali, blocco freni per discesa manuale d'emergenza, ecc. Conforme alla Direttiva Macchine 98/37/CEE (bassa tensione) – in presenza e in applicazione della normativa armonizzata EN 1495 compresa la conformità certificata. Sono esclusi: Tavolato prolunghe sugli sbalzi, Recinzione base ponteggio, Tunnel pedonale parasassi, Quadretto e allaccio ad alimentazione 220 380v del quadro elettrico, Antifurto, Recinzione cantiere, segnaletica, messa a terra, copertura e mantovana di protezione per passaggio pedoni, pulizia della macchina. NOLO MENSILE	cad.	2.022,00000	303,30000	4,54950	232,53000	**2.557,83**		
SAR24_AT.0006.0008.0005	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	NOLO PONTEGGI AUTOSOLLEVANTI	PONTEGGIO AUTOSOLLEVANTE BICOLONNA - CARICO/SCARICO, TRASPORTO A/R	cad.	1.011,00000	151,65000	2,27475	116,26500	**1.278,92**		
SAR24_AT.0006.0008.0006	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	NOLO PONTEGGI AUTOSOLLEVANTI	PONTEGGIO AUTOSOLLEVANTE BICOLONNA - MONTAGGIO/SMONTAGGIO	cad.	2.022,00000	303,30000	4,54950	232,53000	**2.557,83**		
SAR24_AT.0006.0009.0001	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	NOLO PONTEGGI SOSPESI	PONTEGGIO ELETTRICO SOSPESO A CAVI ALIMENTATO ELETTRICAMENTE (TENSIONE NOMINALE v230/400), POTENZA MOTORI kw 1.5, energia elettrica assorbita 16.4 A, portata max 500 Kg, completo di piattaforma di lavoro (lunghezza max 12.00 m.l.) "MODULARE", altezza massima della piattaforma 40.00 m.l., larghezza del piano di lavoro 0.90 m, dotato di tutti i dispositivi ed equipaggiamenti previsti secondo le norme di Legge in materia di sicurezza, motori elettrici auto frenanti, finecorsa di extracorsa, di montaggio/smontaggio in discesa/salita, dispositivo autolivellante di salita e discesa, rete di protezione degli elementi verticali, blocco freni per discesa manuale d'emergenza, ecc.. Conforme alla Direttiva Macchine 98/37/CEE (bassa tensione) – in presenza e in applicazione della normativa armonizzata EN 1495 compresa la conformità certificata. Le superfici di ponteggio dovranno tenere conto della resistenza ai sovraccarichi dei piani di posa degli stessi (solai, ecc.) e quant'altro necessario in osservanza delle vigenti norme in materia antinfortunistica, secondo il Dlgs 9 aprile 2008 n. 81,compreso il calcolo, il dimensionamento e l'omologazione a norma di legge. Sono inclusi:- Tavole parapetto parte interna- Informazione/Formazione personale addetto all'utilizzo. Sono esclusi: impalcati di servizi (fissi o mobili), piani di lavoro, sottoponti, tavolato prolunghe sugli sbalzi, Recinzione base ponteggio, tunnel pedonale parasassi, Quadretto e allaccio ad alimentazione 220 380v del quadro elettrico, Antifurto, Recinzione cantiere, segnaletica, messa a terra, copertura e mantovana di protezione per passaggio pedoni, pulizia della macchina, tiro in alto/basso con autogru. NOLO MENSILE	cad.	2.022,00000	303,30000	4,54950	232,53000	**2.557,83**		
SAR24_AT.0006.0009.0002	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	NOLO PONTEGGI SOSPESI	PONTEGGIO SOSPESO - CARICO/SCARICO, TRASPORTO A/R	cad.	606,60000	90,99000	1,36485	69,75900	**767,35**		
SAR24_AT.0006.0009.0003	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	NOLO PONTEGGI SOSPESI	PONTEGGIO SOSPESO - MONTAGGIO/SMONTAGGIO	cad.	2.022,00000	303,30000	4,54950	232,53000	**2.557,83**		
SAR24_AT.0006.0010.0001	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	NOLO PIATTAFORMA DI TRASPORTO	Piattaforma di Trasporto " Ascensore da cantiere " a piano auto sollevante su tralicci, versione MONO, ALIMENTATO ELETTRICAMENTE (TENSIONE NOMINALE v230/400), portata max 500 Kg., in tensione 220 V e max 800 Kg. In tensione 380 V, completo di piattaforma di carico, altezza massima della macchina 120 mt., dotata di tutti dispositivi ed equipaggiamenti previsti secondo le norme di Legge in materia di sicurezza, motori elettrici auto frenanti, finecorsa di extracorsa, sistema anti caduta a paracadute, dispositivo con griglia anti schiacciamento e/o pattino con fermata a mt. 3 o cancelletto di base con comando elettrico, rete di protezione degli elementi verticali, blocco freni per discesa manuale d'emergenza, ecc. Conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE (bassa tensione), alla norma UNI EN 1495 "Piattaforme elevabili - Piattaforme di lavoro autosollevanti su colonne, compresa la conformità certificata; incluse: Recinzione di base macchina, Informazione/Formazione personale addetto all'utilizzo. Esclusi: Quadretto e allaccio ad alimentazione 220 380v del quadro elettrico, Antifurto- Recinzione cantiere, segnaletica, messa a terra, copertura e mantovana di protezione per passaggio pedoni, pulizia della macchina. NOLO MENSILE	cad.	657,15000	98,57250	1,47859	75,57225	**831,29**		
SAR24_AT.0006.0010.0002	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	NOLO PIATTAFORMA DI TRASPORTO	PIATTAFORMA DI TRASPORTO - CARICO/SCARICO, TRASPORTO A/R	cad.	404,40000	60,66000	0,90990	46,50600	**511,57**		
SAR24_AT.0006.0010.0003	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	NOLO PIATTAFORMA DI TRASPORTO	PIATTAFORMA DI TRASPORTO - MONTAGGIO/SMONTAGGIO	cad.	1.415,40000	212,31000	3,18465	162,77100	**1.790,48**		
SAR24_AT.0006.0010.0004	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	NOLO PIATTAFORMA DI TRASPORTO	PIATTAFORMA DI TRASPORTO - PORTA DI SBARCO (dispositivo obbligatorio in caso di sbarco al piano del personale addetto) - NOLO MENSILE	cad.	50,55000	7,58250	0,11374	5,81325	**63,95**		
SAR24_AT.0006.0010.0005	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	NOLO PIATTAFORMA DI TRASPORTO	PIATTAFORMA DI TRASPORTO - PORTA DI SBARCO (dispositivo obbligatorio in caso di sbarco al piano del personale addetto) - PORTA DI SBARCO - MONTAGGIO/SMONTAGGIO	cad.	101,10000	15,16500	0,22748	11,62650	**127,89**		
SAR24_AT.0006.0010.0006	AT	NOLI OPERE PROVVISIONALI	NOLO PIATTAFORMA DI TRASPORTO	PIATTAFORMA DI TRASPORTO - DISPOSITIVO CHIAMATA AL PIANO	cad.	101,10000	15,16500	0,22748	11,62650	**127,89**		
SAR24_PR.0001.0001.0001	PR	ELEMENTI VARI	Acqua	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m^3	1,15251	0,17288	0,00259	0,13254	**1,46**		
SAR24_PR.0001.0001.0002	PR	ELEMENTI VARI	Acqua	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	24,16117	3,62418	0,05436	2,77854	**30,56**		
SAR24_PR.0001.0002.0001	PR	ELEMENTI VARI	Carburante	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	l	1,46474	0,21971	0,00330	0,16844	**1,85**		
SAR24_PR.0001.0002.0002	PR	ELEMENTI VARI	Carburante	GASOLIO per autotrazione, alla pompa	l	1,46474	0,21971	0,00330	0,16844	**1,85**		
SAR24_PR.0001.0003.0001	PR	ELEMENTI VARI	Energia elettrica	ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari	kWh	0,31498	0,04725	0,00071	0,03622	**0,40**		
SAR24_PR.0001.0005.0001	PR	ELEMENTI VARI	Indennità di conferimento a discarica	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 15 01 06 - Imballaggi in materiali misti	t	302,54175	45,38126	0,68072	34,79230	**382,72**		
SAR24_PR.0001.0005.0002	PR	ELEMENTI VARI	Indennità di conferimento a discarica	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 – Cemento	t	12,73860	1,91079	0,02866	1,46494	**16,11**		
SAR24_PR.0001.0005.0003	PR	ELEMENTI VARI	Indennità di conferimento a discarica	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 01 02 - Mattoni	t	12,73860	1,91079	0,02866	1,46494	**16,11**		
SAR24_PR.0001.0005.0004	PR	ELEMENTI VARI	Indennità di conferimento a discarica	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche	t	12,73860	1,91079	0,02866	1,46494	**16,11**		
SAR24_PR.0001.0005.0005	PR	ELEMENTI VARI	Indennità di conferimento a discarica	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06	t	13,26432	1,98965	0,02984	1,52540	**16,78**		
SAR24_PR.0001.0005.0006	PR	ELEMENTI VARI	Indennità di conferimento a discarica	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione	t	191,07900	28,66185	0,42993	21,97409	**241,71**		
SAR24_PR.0001.0005.0007	PR	ELEMENTI VARI	Indennità di conferimento a discarica	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 02 - Vetro da demolizione	t	84,92400	12,73860	0,19108	9,76626	**107,43**		
SAR24_PR.0001.0005.0008	PR	ELEMENTI VARI	Indennità di conferimento a discarica	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica	t	302,54175	45,38126	0,68072	34,79230	**382,72**		
SAR24_PR.0001.0005.0009	PR	ELEMENTI VARI	Indennità di conferimento a discarica	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 – BITUMI	t	15,16500	2,27475	0,03412	1,74398	**19,18**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0001.0005.0010	PR	ELEMENTI VARI	Indennità di conferimento a discarica	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINE	t	371,54250	55,73138	0,83597	42,72739	**470,00**		
SAR24_PR.0001.0005.0011	PR	ELEMENTI VARI	Indennità di conferimento a discarica	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio	t	52,75398	7,91310	0,11870	6,06671	**66,73**		
SAR24_PR.0001.0005.0012	PR	ELEMENTI VARI	Indennità di conferimento a discarica	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 03 - Terra e rocce contenenti sostanze pericolose	t	265,38750	39,80812	0,59712	30,51956	**335,72**		
SAR24_PR.0001.0005.0013	PR	ELEMENTI VARI	Indennità di conferimento a discarica	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	t	10,61550	1,59233	0,02388	1,22078	**13,43**		
SAR24_PR.0001.0005.0014	PR	ELEMENTI VARI	Indennità di conferimento a discarica	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 06 05 - Materiali da costruzione contenenti amianto	t	583,85250	87,57788	1,31367	67,14304	**738,57**		
SAR24_PR.0001.0005.0015	PR	ELEMENTI VARI	Indennità di conferimento a discarica	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 08 02 - Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alle voci 17 08 01	t	33,44388	5,01658	0,07525	3,84605	**42,31**		
SAR24_PR.0001.0005.0016	PR	ELEMENTI VARI	Indennità di conferimento a discarica	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03, ai fini del loro recupero	t	16,17600	2,42640	0,03640	1,86024	**20,46**		
SAR24_PR.0001.0005.0018	PR	ELEMENTI VARI	Indennità di conferimento a discarica	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 01 38 - Legno diverso di quello di cui alle voci 20 01 37	t	254,77200	38,21580	0,57324	29,29878	**322,29**		
SAR24_PR.0001.0005.0019	PR	ELEMENTI VARI	Indennità di conferimento a discarica	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 02 01 - Rifiuti biodegradabili	t	122,07825	18,31174	0,27468	14,03900	**154,43**		
SAR24_PR.0001.0005.0020	PR	ELEMENTI VARI	Indennità di conferimento a discarica	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 01 - Rifiuti urbani non indifferenziati	t	254,77200	38,21580	0,57324	29,29878	**322,29**		
SAR24_PR.0001.0005.0021	PR	ELEMENTI VARI	Indennità di conferimento a discarica	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 03 - Residui della pulizia stradale	t	196,38675	29,45801	0,44187	22,58448	**248,43**		
SAR24_PR.0001.0005.0022	PR	ELEMENTI VARI	Indennità di conferimento a discarica	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 07 - Rifiuti ingombranti	t	329,08050	49,36208	0,74043	37,84426	**416,29**		
SAR24_PR.0001.0005.0023	PR	ELEMENTI VARI	Indennità di conferimento a discarica	Test di cessione - analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto	t	291,92625	43,78894	0,65683	33,57152	**369,29**		
SAR24_PR.0001.0005.0024	PR	ELEMENTI VARI	Indennità di conferimento a discarica	Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto	t	291,92625	43,78894	0,65683	33,57152	**369,29**		
SAR24_PR.0001.0006.0001	PR	ELEMENTI VARI	Pallets	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	5,71114	0,85667	0,01285	0,65678	**7,22**		
SAR24_PR.0001.0006.0002	PR	ELEMENTI VARI	Pallets	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	3,28526	0,49279	0,00739	0,37780	**4,16**		
SAR24_PR.0001.0006.0003	PR	ELEMENTI VARI	Pallets	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	16,45896	2,46884	0,03703	1,89278	**20,82**		
SAR24_PR.0001.0006.0004	PR	ELEMENTI VARI	Pallets	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	1,14223	0,17133	0,00257	0,13136	**1,44**		
SAR24_PR.0001.0007.0001	PR	ELEMENTI VARI	Cisterna in acciaio	CISTERNA ACCIAIO DA LITRI 6000 da posizionare su cassone autocarro	ora	1,74774	0,26216	0,00393	0,20099	**2,21**		
SAR24_PR.0001.0008.0001	PR	ELEMENTI VARI	Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	cad.	1,14223	0,17133	0,00257	0,13136	**1,44**		
SAR24_PR.0001.0008.0002	PR	ELEMENTI VARI	Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	cad.	1,14223	0,17133	0,00257	0,13136	**1,44**		
SAR24_PR.0001.0009.0001	PR	ELEMENTI VARI	Ricambi, consumi e assicurazioni	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima	cad.	0,01142	0,00171	0,00003	0,00131	**0,01**		
SAR24_PR.0001.0009.0002	PR	ELEMENTI VARI	Ricambi, consumi e assicurazioni	RICAMBI, a stima	cad.	1,14223	0,17133	0,00257	0,13136	**1,44**		
SAR24_PR.0001.0009.0003	PR	ELEMENTI VARI	Ricambi, consumi e assicurazioni	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	%/ora	1,14223	0,17133	0,00257	0,13136	**1,44**		
SAR24_PR.0001.0010.0001	PR	ELEMENTI VARI	Materiali di consumo	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	0,01088	0,00163	0,00002	0,00125	**0,01**		
SAR24_PR.0001.0010.0002	PR	ELEMENTI VARI	Materiali di consumo	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1,14223	0,17133	0,00257	0,13136	**1,44**		
SAR24_PR.0001.0011.0001	PR	ELEMENTI VARI	Oneri vari	ONERI VARI, a stima	cad.	0,01142	0,00171	0,00003	0,00131	**0,01**		
SAR24_PR.0001.0011.0002	PR	ELEMENTI VARI	Oneri vari	PEZZI SPECIALI, a stima	cad.	0,01142	0,00171	0,00003	0,00131	**0,01**		
SAR24_PR.0001.0011.0003	PR	ELEMENTI VARI	Oneri vari	PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima	cad.	1,14223	0,17133	0,00257	0,13136	**1,44**		
SAR24_PR.0001.0011.0004	PR	ELEMENTI VARI	Oneri vari	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	0,01142	0,00171	0,00003	0,00131	**0,01**		
SAR24_PR.0001.0011.0005	PR	ELEMENTI VARI	Oneri vari	AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	cad.	0,01142	0,00171	0,00003	0,00131	**0,01**		
SAR24_PR.0001.0011.0006	PR	ELEMENTI VARI	Oneri vari	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	0,01142	0,00171	0,00003	0,00131	**0,01**		
SAR24_PR.0001.0011.0007	PR	ELEMENTI VARI	Oneri vari	Oneri Vari - Spese di laboratorio	cad.	1,28365	0,19255	0,00289	0,14762	**1,62**		
SAR24_PR.0001.0011.0008	PR	ELEMENTI VARI	Oneri vari	ONERI VARI, a stima	cad.	1,14223	0,17133	0,00257	0,13136	**1,44**		
SAR24_PR.0001.0012.0001	PR	ELEMENTI VARI	Imballaggi	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	1,14223	0,17133	0,00257	0,13136	**1,44**		
SAR24_PR.0001.0012.0002	PR	ELEMENTI VARI	Imballaggi	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	4,39987	0,65998	0,00990	0,50598	**5,57**		
SAR24_PR.0001.0013.0001	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 54) peso 60 q.li	ora	22,39854	3,35978	0,05040	2,57583	**28,33**		
SAR24_PR.0001.0013.0002	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 84) peso 125 q.li	ora	25,69469	3,85420	0,05781	2,95489	**32,50**		
SAR24_PR.0001.0013.0003	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 122) peso 150 q.li	ora	28,42515	4,26377	0,06396	3,26889	**35,96**		
SAR24_PR.0001.0013.0004	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 154) peso 180 q.li	ora	31,88447	4,78267	0,07174	3,66671	**40,33**		
SAR24_PR.0001.0013.0005	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 180) peso 220 q.li	ora	33,70116	5,05517	0,07583	3,87563	**42,63**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0001.0013.0006	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 213) peso 270 q.li	ora	42,41473	6,36221	0,09543	4,87769	**53,65**		
SAR24_PR.0001.0013.0007	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 240) peso 300 q.li	ora	45,68911	6,85337	0,10280	5,25425	**57,80**		
SAR24_PR.0001.0013.0008	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 300) peso 390 q.li	ora	66,46678	9,97002	0,14955	7,64368	**84,08**		
SAR24_PR.0001.0013.0009	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 370) peso 500 q.li	ora	84,99263	12,74889	0,19123	9,77415	**107,52**		
SAR24_PR.0001.0013.0010	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	MINIPALA CARICATRICE GOMMATA peso 38 q.li (potenza HP 73) già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi e manutenzione e l'assicurazione	ora	17,68821	2,65323	0,03980	2,03414	**22,38**		
SAR24_PR.0001.0013.0011	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 75) peso 55 q.li benna da m^3 1.00	ora	19,88564	2,98285	0,04474	2,28685	**25,16**		
SAR24_PR.0001.0013.0012	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da m^3 1.50	ora	21,34334	3,20150	0,04802	2,45448	**27,00**		
SAR24_PR.0001.0013.0013	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da m^3 2.10	ora	28,74063	4,31109	0,06467	3,30517	**36,36**		
SAR24_PR.0001.0013.0014	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 170) peso 124 q.li benna da m^3 2.30	ora	29,44772	4,41716	0,06626	3,38649	**37,25**		
SAR24_PR.0001.0013.0015	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, esclusi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione (potenza HP 30) peso 28 q.li benna da m^3 0.30	ora	14,27241	2,14086	0,03211	1,64133	**18,05**		
SAR24_PR.0001.0013.0016	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, esclusi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione (potenza HP 100) peso 80 q.li benna da m^3 1.10	ora	20,23375	3,03506	0,04553	2,32688	**25,60**		
SAR24_PR.0001.0013.0017	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, esclusi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione (potenza HP 115) peso 90 q.li benna da m^3 1.20	ora	20,56010	3,08402	0,04626	2,36441	**26,01**		
SAR24_PR.0001.0013.0018	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	4,19905	0,62986	0,00945	0,48289	**5,31**		
SAR24_PR.0001.0013.0019	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	8,44161	1,26624	0,01899	0,97078	**10,68**		
SAR24_PR.0001.0013.0020	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	8,63742	1,29561	0,01943	0,99330	**10,93**		
SAR24_PR.0001.0013.0021	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	17,80788	2,67118	0,04007	2,04791	**22,53**		
SAR24_PR.0001.0013.0022	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	20,88645	3,13297	0,04699	2,40194	**26,42**		
SAR24_PR.0001.0013.0023	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico ed escluso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	5,71114	0,85667	0,01285	0,65678	**7,22**		
SAR24_PR.0001.0013.0024	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico ed escluso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	12,10761	1,81614	0,02724	1,39238	**15,32**		
SAR24_PR.0001.0013.0025	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico ed escluso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	13,14106	1,97116	0,02957	1,51122	**16,62**		
SAR24_PR.0001.0013.0026	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico ed escluso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	21,12578	3,16887	0,04753	2,42946	**26,72**		
SAR24_PR.0001.0013.0027	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico ed escluso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	24,90057	3,73509	0,05603	2,86357	**31,50**		
SAR24_PR.0001.0013.0028	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	17,15517	2,57328	0,03860	1,97284	**21,70**		
SAR24_PR.0001.0013.0029	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	ora	19,10240	2,86536	0,04298	2,19678	**24,16**		
SAR24_PR.0001.0013.0030	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 58) già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso 90 q.li	ora	22,99685	3,44953	0,05174	2,64464	**29,09**		
SAR24_PR.0001.0013.0031	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, esclusi l' operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 256) peso 195 q.li benna da m^3 3.40	ora	36,52953	5,47943	0,08219	4,20090	**46,21**		
SAR24_PR.0001.0013.0032	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	PALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, esclusi l' operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 110) peso 95 q.li benna da m^3 1.60	ora	42,83898	6,42585	0,09639	4,92648	**54,19**		
SAR24_PR.0001.0013.0033	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, escluso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi e oneri di manutenzione e assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950	ora	17,19869	2,57980	0,03870	1,97785	**21,76**		
SAR24_PR.0001.0013.0034	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, escluso l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	ora	22,92070	3,43810	0,05157	2,63588	**28,99**		
SAR24_PR.0001.0013.0035	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, escluso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi e oneri di manutenzione e assicurazione (HP 120) peso 135 q.li, ripper tridente H=0.45 m	ora	44,26405	6,63961	0,09959	5,09037	**55,99**		
SAR24_PR.0001.0013.0036	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, escluso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi e oneri di manutenzione e assicurazione (HP 215) peso 220 q.li, ripper tridente H=0.70 m	ora	49,97519	7,49628	0,11244	5,74715	**63,22**		
SAR24_PR.0001.0013.0037	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, escluso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi e oneri di manutenzione e assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper tridente H=1.10 m	ora	58,16659	8,72499	0,13087	6,68916	**73,58**		
SAR24_PR.0001.0013.0038	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 20) già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso 25 q.li	ora	14,46822	2,17023	0,03255	1,66384	**18,30**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0001.0013.0039	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 10) già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso 10 q.li	ora	9,99721	1,49958	0,02249	1,14968	**12,65**		
SAR24_PR.0001.0013.0040	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30) già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso 35 q.li	ora	16,28490	2,44274	0,03664	1,87276	**20,60**		
SAR24_PR.0001.0013.0041	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 40) già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso 50 q.li	ora	17,97105	2,69566	0,04043	2,06667	**22,73**		
SAR24_PR.0001.0013.0042	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile frontalmente della capacità di m^3 1,2 -1,5 raso e benna della pala da m^3 0,5, con motore Diesel da 26 HP, esclusi l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e l'assicurazione	ora	19,63544	2,94532	0,04418	2,25808	**24,84**		
SAR24_PR.0001.0013.0043	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO esclusi il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione, con potenza e portata fino a: 175 HP e cassone da m^3 6,80	ora	26,41266	3,96190	0,05943	3,03746	**33,41**		
SAR24_PR.0001.0013.0044	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO esclusi il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione, con potenza e portata fino a: 260 HP e cassone da m^3 11,00	ora	39,22737	5,88411	0,08826	4,51115	**49,62**		
SAR24_PR.0001.0013.0045	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO esclusi il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione, con potenza e portata fino a: 320 HP e cassone da m^3 17,50	ora	48,27816	7,24172	0,10863	5,55199	**61,07**		
SAR24_PR.0001.0013.0046	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO esclusi il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione, con potenza e portata fino a: 456 HP e cassone da m^3 21,00	ora	74,96278	11,24442	0,16867	8,62072	**94,83**		
SAR24_PR.0001.0013.0047	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO esclusi il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione, con potenza e portata fino a: 632 HP e cassone da m^3 31,00	ora	97,08936	14,56340	0,21845	11,16528	**122,82**		
SAR24_PR.0001.0013.0048	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione SOLA MACCHINA	ora	10,21478	1,53222	0,02298	1,17470	**12,92**		
SAR24_PR.0001.0013.0049	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 5000 l/min, già esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione SOLA MACCHINA	ora	12,56451	1,88468	0,02827	1,44492	**15,89**		
SAR24_PR.0001.0013.0050	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	MARTELLO DEMOLITORE MANUALE del peso di circa 15-20 kg da abbinare a motocompressore, compresa quota parte di manichetta della lunghezza di ml 20, già esistente in cantiere, escluso l'utilizzo dell'operaio ma compresi i lubrificanti, ricambi, manutenzione SOLA MACCHINA	ora	2,85013	0,42752	0,00641	0,32776	**3,61**		
SAR24_PR.0001.0013.0051	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min, funzionante, esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto	ora	6,85337	1,02801	0,01542	0,78814	**8,67**		
SAR24_PR.0001.0013.0052	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione, l'assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg 500	ora	10,71518	1,60728	0,02411	1,23225	**13,55**		
SAR24_PR.0001.0013.0053	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione, l'assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg 1300	ora	13,20633	1,98095	0,02971	1,51873	**16,71**		
SAR24_PR.0001.0013.0054	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione, l'assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg 5000	ora	18,44970	2,76746	0,04151	2,12172	**23,34**		
SAR24_PR.0001.0013.0055	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione, l'assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg 10000	ora	19,99443	2,99916	0,04499	2,29936	**25,29**		
SAR24_PR.0001.0013.0056	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione , l'assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 160, peso Kg 16500	ora	20,71240	3,10686	0,04660	2,38193	**26,20**		
SAR24_PR.0001.0013.0057	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione , l'assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 160, peso Kg 12500	ora	20,56010	3,08402	0,04626	2,36441	**26,01**		
SAR24_PR.0001.0013.0058	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione e assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	11,42228	1,71334	0,02570	1,31356	**14,45**		
SAR24_PR.0001.0013.0059	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, alimentato ad aria compressa con un consumo di litri/min 14.000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, gli operatori, i consumi di A.C.e di lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	14,71842	2,20776	0,03312	1,69262	**18,62**		
SAR24_PR.0001.0013.0060	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte e impugnatura, gli operatori, i consumi di carburante e lubrificante, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	58,07956	8,71193	0,13068	6,67915	**73,47**		
SAR24_PR.0001.0013.0061	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2,80, capacità della tramoggia m^3 3, motore Diesel da HP 36.0, escluso gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e di assicurazione	ora	16,99200	2,54880	0,03823	1,95408	**21,49**		
SAR24_PR.0001.0013.0062	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4,65, capacità della tramoggia m^3 5, motore Diesel da HP 93, esclusi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e di assicurazione	ora	42,50175	6,37526	0,09563	4,88770	**53,76**		
SAR24_PR.0001.0013.0063	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg 11630, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	29,53475	4,43021	0,06645	3,39650	**37,36**		
SAR24_PR.0001.0013.0064	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, esclusi l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione dimensioni: lunghezza m 15,00, telo m 0,45-0,50	ora	1,56648	0,23497	0,00352	0,18014	**1,98**		
SAR24_PR.0001.0013.0065	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	IMPIANTO DI DOSAGGIO per conglomerati cementizi, con tramogge a 5 scomparti per totali m^3 120, dotato di 2 silos per cemento da 140 t, di nastri per m 29,00, di cabina di comando, bilance, dosatori etc, motori per 59 KW, già funzionante in cantiere, esclusi l'operatore, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, con una produzione di 60 mc/ora	ora	18,47146	2,77072	0,04156	2,12422	**23,37**		
SAR24_PR.0001.0013.0066	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	IMPIANTO DI DOSAGGIO per conglomerati cementizi, con tramogge a 4 scomparti per totali m^3 80, dotato di 2 silos per cemento da 70 t, di nastri per m 26,50, di cabina di comando, bilance, dosatori etc, motori per 36 KW, già funzionante in cantiere, esclusi l'operatore, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, con una produzione di 40 mc/ora.	ora	12,49924	1,87489	0,02812	1,43741	**15,81**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0001.0013.0067	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento a funi, con motore elettrico già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di f.e.m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 1000, resa 1.700, HP 15.5	ora	4,66682	0,70002	0,01050	0,53668	**5,90**		
SAR24_PR.0001.0013.0068	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa 1.350, HP 17	ora	3,21999	0,48300	0,00725	0,37030	**4,07**		
SAR24_PR.0001.0013.0069	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	BETONPOMPA da m^3 8, portata utile 18,8 t sbraccio 29 m, 420 HP, esclusi conducente/ operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ed escluso assicurazione e tasse di circolazione	ora	69,82819	10,47423	0,15711	8,03024	**88,33**		
SAR24_PR.0001.0013.0070	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	BETONIERA A BICCHIERE, con motore elettrico da 1.5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di f.e.m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	ora	25,48800	3,82320	0,05735	2,93112	**32,24**		
SAR24_PR.0001.0013.0071	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel, esclusi l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione potenza 50 HP, capacità resa m^3 1-1,5	ora	7,11445	1,06717	0,01601	0,81816	**9,00**		
SAR24_PR.0001.0013.0072	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'operatore vasca da litri 500, peso macine Kg 250, kW 4	ora	34,11454	5,11718	0,07676	3,92317	**43,15**		
SAR24_PR.0001.0013.0073	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	3,54635	0,53195	0,00798	0,40783	**4,49**		
SAR24_PR.0001.0013.0074	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE, esclusi consumi, dotazioni ed il personale addetto con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR	ora	66,05182	9,90777	0,14862	7,59596	**83,56**		
SAR24_PR.0001.0013.0075	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE, esclusi consumi, dotazioni ed il personale addetto con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a caldo a 200 BAR	ora	147,87989	22,18198	0,33273	17,00619	**187,07**		
SAR24_PR.0001.0013.0076	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 37 q.li	ora	17,85139	2,67771	0,04017	2,05291	**22,58**		
SAR24_PR.0001.0013.0077	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm	ora	7,07247	1,06087	0,01591	0,81333	**8,95**		
SAR24_PR.0001.0013.0078	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg	ora	5,56972	0,83546	0,01253	0,64052	**7,05**		
SAR24_PR.0001.0013.0079	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/1000 Kg	ora	8,92026	1,33804	0,02007	1,02583	**11,28**		
SAR24_PR.0001.0013.0080	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	11,42228	1,71334	0,02570	1,31356	**14,45**		
SAR24_PR.0001.0013.0081	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	17,15517	2,57328	0,03860	1,97284	**21,70**		
SAR24_PR.0001.0013.0082	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, alimentato ad aria compressa con un consumo di litri/min 14.000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, gli operatori, i consumi di A.C.e di lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	18,63463	2,79519	0,04193	2,14298	**23,57**		
SAR24_PR.0001.0013.0083	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte e impugnatura, gli operatori, i consumi di carburante e lubrificante, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	73,47244	11,02087	0,16531	8,44933	**92,94**		
SAR24_PR.0001.0013.0084	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	Fresa a testa rotante del diametro da 3.50 m a 4.50 m	ora	3.897,24862	584,58729	8,76881	448,18359	**4.930,02**		
SAR24_PR.0001.0013.0085	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	Fresa a testa rotante del diametro da 4.51 m a 5.50 m	ora	6.495,39261	974,30889	14,61463	746,97015	**8.216,67**		
SAR24_PR.0001.0013.0086	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	Carroponte per movimento casseforme	ora	49,14843	7,37226	0,11058	5,65207	**62,17**		
SAR24_PR.0001.0013.0087	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	Centralina per tesatura cavi	ora	4,34047	0,65107	0,00977	0,49915	**5,49**		
SAR24_PR.0001.0013.0088	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO HP 270 con benna da 2.50 mc	ora	157,21406	23,58211	0,35373	18,07962	**198,88**		
SAR24_PR.0001.0013.0089	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	Carro di perforazione Jumbo per uso in sotterraneo	ora	320,97689	48,14653	0,72220	36,91234	**406,04**		
SAR24_PR.0001.0013.0090	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, già funzionante in cantiere, escluso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza max 3 KVA a 230	ora	4,00324	0,60049	0,00901	0,46037	**5,06**		
SAR24_PR.0001.0013.0091	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	ora	11,98795	1,79819	0,02697	1,37861	**15,16**		
SAR24_PR.0001.0013.0092	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm	ora	11,98795	1,79819	0,02697	1,37861	**15,16**		
SAR24_PR.0001.0013.0093	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	MINIPALA FRESATRICE GOMMATA peso 38 q.li (potenza HP 73) già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi e manutenzione e l'assicurazione	ora	24,31162	3,64674	0,05470	2,79584	**30,75**		
SAR24_PR.0001.0013.0094	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA peso 38 q.li (potenza HP 73) già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi e manutenzione e l'assicurazione.	ora	22,84456	3,42668	0,05140	2,62712	**28,90**		
SAR24_PR.0001.0013.0095	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	Macchina Scarificatrice a freddo o caldo, di qualsiasi peso o dimensione, cingolata o gommata, completa di fresa regolabile e nastro trasportatore per carico diretto sull'autocarro	ora	74,24481	11,13672	0,16705	8,53815	**93,92**		
SAR24_PR.0001.0013.0096	PR	ELEMENTI VARI	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm	ora	11,98795	1,79819	0,02697	1,37861	**15,16**		
SAR24_PR.0001.0014.0001	PR	ELEMENTI VARI	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	0,01142	0,00171	0,00003	0,00131	**0,01**		
SAR24_PR.0001.0014.0002	PR	ELEMENTI VARI	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1,14223	0,17133	0,00257	0,13136	**1,44**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0001.0014.0003	PR	ELEMENTI VARI	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,01142	0,00171	0,00003	0,00131	**0,01**		
SAR24_PR.0001.0014.0004	PR	ELEMENTI VARI	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1,14223	0,17133	0,00257	0,13136	**1,44**		
SAR24_PR.0001.0014.0005	PR	ELEMENTI VARI	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	0,01142	0,00171	0,00003	0,00131	**0,01**		
SAR24_PR.0001.0015.0001	PR	ELEMENTI VARI	Corona per carotaggi	CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	cad.	118,88960	17,83344	0,26750	13,67230	**150,40**		
SAR24_PR.0001.0015.0002	PR	ELEMENTI VARI	Corona per carotaggi	CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 101 mm	cad.	139,00368	20,85055	0,31276	15,98542	**175,84**		
SAR24_PR.0001.0015.0003	PR	ELEMENTI VARI	Corona per carotaggi	CORONA DIAMANTATA per carotaggi diametro 85 mm	cad.	496,60801	74,49120	1,11737	57,10992	**628,21**		
SAR24_PR.0001.0015.0004	PR	ELEMENTI VARI	Corona per carotaggi	CORONA DIAMANTATA per carotaggi diametro 101 mm	cad.	557,88581	83,68287	1,25524	64,15687	**705,73**		
SAR24_PR.0001.0016.0001	PR	ELEMENTI VARI	Punta per perforazione	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 51 mm	cad.	98,77551	14,81633	0,22224	11,35918	**124,95**		
SAR24_PR.0001.0016.0002	PR	ELEMENTI VARI	Punta per perforazione	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	cad.	107,91333	16,18700	0,24281	12,41003	**136,51**		
SAR24_PR.0001.0016.0003	PR	ELEMENTI VARI	Punta per perforazione	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	cad.	127,11364	19,06705	0,28601	14,61807	**160,80**		
SAR24_PR.0001.0016.0004	PR	ELEMENTI VARI	Punta per perforazione	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 180 mm	cad.	160,05331	24,00800	0,36012	18,40613	**202,47**		
SAR24_PR.0001.0016.0005	PR	ELEMENTI VARI	Punta per perforazione	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 220 mm	cad.	180,16740	27,02511	0,40538	20,71925	**227,91**		
SAR24_PR.0001.0017.0001	PR	ELEMENTI VARI	Asta completa di manicotto	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	640,19149	96,02872	1,44043	73,62202	**809,84**		
SAR24_PR.0002.0001.0001	PR	INERTI	Sabbia	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m^3	28,92556	4,33883	0,06508	3,32644	**36,59**		
SAR24_PR.0002.0001.0002	PR	INERTI	Sabbia	SABBIA GROSSA LAVATA (0-7)	m^3	24,28050	3,64208	0,05463	2,79226	**30,71**		
SAR24_PR.0002.0001.0003	PR	INERTI	Sabbia	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m^3	15,98031	2,39705	0,03596	1,83774	**20,22**		
SAR24_PR.0002.0001.0004	PR	INERTI	Sabbia	SABBIONE DI CAVA NON LAVATO (0-100)	m^3	18,69990	2,80498	0,04207	2,15049	**23,66**		
SAR24_PR.0002.0001.0005	PR	INERTI	Sabbia	Sabbia silicea per Pavimentazioni Industriali	m^3	60,14645	9,02197	0,13533	6,91684	**76,09**		
SAR24_PR.0002.0001.0006	PR	INERTI	Sabbia	Sabbia silicea per FILTRI ACQUA	m^3	332,00755	49,80113	0,74702	38,18087	**419,99**		
SAR24_PR.0002.0001.0007	PR	INERTI	Sabbia	SABBIA FINE (0/3)	m^3	26,56496	3,98474	0,05977	3,05497	**33,60**		
SAR24_PR.0002.0002.0001	PR	INERTI	Risone, ghiaia, misto naturale	RISONE (8-12)	m^3	21,52827	3,22924	0,04844	2,47575	**27,23**		
SAR24_PR.0002.0002.0002	PR	INERTI	Risone, ghiaia, misto naturale	GHIAIA DI 4° (12-24)	m^3	22,27888	3,34183	0,05013	2,56207	**28,18**		
SAR24_PR.0002.0002.0003	PR	INERTI	Risone, ghiaia, misto naturale	GHIAIA DI 2° (32-70)	m^3	19,01537	2,85231	0,04278	2,18677	**24,05**		
SAR24_PR.0002.0002.0004	PR	INERTI	Risone, ghiaia, misto naturale	MISTO NATURALE (0-200)	m^3	21,63706	3,24556	0,04868	2,48826	**27,37**		
SAR24_PR.0002.0002.0005	PR	INERTI	Risone, ghiaia, misto naturale	TOUT VENANT 0/70	m^3	23,98678	3,59802	0,05397	2,75848	**30,34**		
SAR24_PR.0002.0002.0006	PR	INERTI	Risone, ghiaia, misto naturale	MATERIALE FRANTUMATO PEZZATURA 60/80	m^3	15,18619	2,27793	0,03417	1,74641	**19,21**		
SAR24_PR.0002.0002.0007	PR	INERTI	Risone, ghiaia, misto naturale	MEZZANELLO 15/25 UNI EN 12620:2008	m^3	19,45051	2,91758	0,04376	2,23681	**24,60**		
SAR24_PR.0002.0003.0001	PR	INERTI	Terra vegetale	TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	m^3	16,60038	2,49006	0,03735	1,90904	**21,00**		
SAR24_PR.0002.0003.0002	PR	INERTI	Terra vegetale	TERRA VEGETALE VAGLIATA	m^3	33,20075	4,98011	0,07470	3,81809	**42,00**		
SAR24_PR.0002.0004.0001	PR	INERTI	Inerte	INERTE DI MINERALE SILICEO ESPANSO in granuli a struttura vetrosa da 1,7 a 6,0 mm, isolante, ininfiammabile, peso specifico 90 kg/mc, in sacchi da 125 l	m^3	65,03084	9,75463	0,14632	7,47855	**82,26**		
SAR24_PR.0002.0005.0001	PR	INERTI	Bentonite	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	t	174,30396	26,14559	0,39218	20,04496	**220,49**		
SAR24_PR.0002.0006.0001	PR	INERTI	Ciottolame, pietrame	CIOTTOLAME-PIETRAME	m^3	15,33849	2,30077	0,03451	1,76393	**19,40**		
SAR24_PR.0002.0007.0001	PR	INERTI	Polveri	POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	kg	0,10280	0,01542	0,00023	0,01182	**0,13**		
SAR24_PR.0002.0007.0002	PR	INERTI	Polveri	POLVERE DI CORINDONE per indurente di pavimenti	kg	0,38836	0,05825	0,00087	0,04466	**0,49**		
SAR24_PR.0002.0007.0003	PR	INERTI	Polveri	POLVERE DI FIBRE D'ACCIAIO per indurente di pavimenti	kg	1,46858	0,22029	0,00330	0,16889	**1,86**		
SAR24_PR.0002.0008.0001	PR	INERTI	INERTI RICICLATI	FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 6/16 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione, conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma , idoneo per la formazione di rilevati, per la realizzazione di massicciata stradale o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato. Per distanza da impianti entro i 20 km.	m^3	21,45241	3,21786	0,04827	2,46703	**27,14**		
SAR24_PR.0002.0008.0002	PR	INERTI	INERTI RICICLATI	FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 0/10 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione di calcestruzzo, con il solo utilizzo di materiale CEMENTIZIO, conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma UNI 12620, idoneo per opere di ingegneria civile. Per distanza da impianti entro i 20 km.	m^3	23,40263	3,51039	0,05266	2,69130	**29,60**		
SAR24_PR.0002.0008.0003	PR	INERTI	INERTI RICICLATI	FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 0/6 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione, conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma , idoneo per la formazione di rilevati, per la realizzazione di massicciata stradale o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato. Per distanza da impianti entro i 20 km.	m^3	20,27618	3,04143	0,04562	2,33176	**25,65**		
SAR24_PR.0002.0008.0004	PR	INERTI	INERTI RICICLATI	FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 0/63 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma , idoneo per la formazione di rilevati, per la realizzazione di massicciata stradale o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato. Per distanza da impianti entro i 20 km.	m^3	15,65505	2,34826	0,03522	1,80033	**19,80**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0002.0008.0005	PR	INERTI	INERTI RICICLATI	FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 0/10 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma , idoneo per la formazione di rilevati, per la realizzazione di massicciata stradale o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato. Per distanza da impianti entro i 20 km.	m^3	15,78171	2,36726	0,03551	1,81490	**19,96**		
SAR24_PR.0002.0008.0006	PR	INERTI	INERTI RICICLATI	FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 10/32 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma , idoneo per la formazione di rilevati, per la realizzazione di massicciata stradale o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato. Per distanza da impianti entro i 20 km.	m^3	20,44650	3,06698	0,04600	2,35135	**25,86**		
SAR24_PR.0002.0008.0007	PR	INERTI	INERTI RICICLATI	FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 10-32 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione di calcestruzzo, con il solo utilizzo di materiale CEMENTIZIO, conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma UNI 12620 , idoneo per opere di ingegneria civile. Per distanza da impianti entro i 20 km.	m^3	30,27541	4,54131	0,06812	3,48167	**38,30**		
SAR24_PR.0002.0008.0009	PR	INERTI	INERTI RICICLATI	MISTO CEMENTATO RICICLATO MATERIALE ottenuto mescolando kg 55.00 di cemento R 32.5 , acqua e riciclato proveniente da impianto di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione, conforme al test di cessione ai sensi del D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma (norma relativa al Riciclato)	m^3	35,03115	5,25467	0,07882	4,02858	**44,31**		
SAR24_PR.0002.0008.0010	PR	INERTI	INERTI RICICLATI	FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 0/120 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisti del c.s.a. e conforme alla legge come da Art. 181 comma1 lettera B del D.lgs 152/2006. Per distanza da impianti entro i 20 Km.	m^3	14,93146	2,23972	0,03360	1,71712	**18,89**		
SAR24_PR.0002.0008.0011	PR	INERTI	INERTI RICICLATI	FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 32/80 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisti del c.s.a. e conforme alla legge come da Art. 181 comma1 lettera B del D.lgs 152/2006. Per distanza da impianti entro i 20 Km.	m^3	14,90220	2,23533	0,03353	1,71375	**18,85**		
SAR24_PR.0002.0008.0012	PR	INERTI	INERTI RICICLATI	FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 4/10 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisti del c.s.a. e conforme alla legge come da Art. 181 comma1 lettera B del D.lgs 152/2006. Per distanza da impianti entro i 20 Km.	m^3	17,49333	2,62400	0,03936	2,01173	**22,13**		
SAR24_PR.0002.0008.0013	PR	INERTI	INERTI RICICLATI	FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 0/4 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisti del c.s.a. e conforme alla legge come da Art. 181 comma1 lettera B del D.lgs 152/2006. Per distanza da impianti entro i 20 Km.	m^3	22,44653	3,36698	0,05050	2,58135	**28,39**		
SAR24_PR.0002.0008.0014	PR	INERTI	INERTI RICICLATI	FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 0/32 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione, composto da una miscela di solo aggregato cementizio fino (0-10 mm) e di aggregato da costruzione e demolizione (10-32 mm), conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisti del c.s.a. e conforme alla legge come da Art. 181 comma1 lettera B del D.lgs 152/2006. Per distanza da impianti entro i 20 Km.	m^3	24,84027	3,72604	0,05589	2,85663	**31,42**		
SAR24_PR.0002.0009.0001	PR	INERTI	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA	Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 0/4 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	12,13200	1,81980	0,02730	1,39518	**15,35**		
SAR24_PR.0002.0009.0002	PR	INERTI	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA	Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 4/8 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	11,12100	1,66815	0,02502	1,27892	**14,07**		
SAR24_PR.0002.0009.0003	PR	INERTI	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA	Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 8/16 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	11,12100	1,66815	0,02502	1,27892	**14,07**		
SAR24_PR.0002.0009.0004	PR	INERTI	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA	Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 16/32 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	11,12100	1,66815	0,02502	1,27892	**14,07**		
SAR24_PR.0002.0009.0005	PR	INERTI	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA	Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 0/20 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	11,12100	1,66815	0,02502	1,27892	**14,07**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0002.0009.0006	PR	INERTI	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA	Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 20/80 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	8,59350	1,28903	0,01934	0,98825	**10,87**		
SAR24_PR.0002.0009.0007	PR	INERTI	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA	Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 80/160 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	8,08800	1,21320	0,01820	0,93012	**10,23**		
SAR24_PR.0002.0009.0008	PR	INERTI	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA	Fornitura franco cava/impianto di martellato di calcare avente granulometria 200/600 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	8,08800	1,21320	0,01820	0,93012	**10,23**		
SAR24_PR.0002.0009.0009	PR	INERTI	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA	Fornitura franco cava/impianto di stabilizzato stradale di calcare avente granulometria 0/63 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	5,05500	0,75825	0,01137	0,58132	**6,39**		
SAR24_PR.0002.0009.0010	PR	INERTI	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA	Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 0/4 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	16,37820	2,45673	0,03685	1,88349	**20,72**		
SAR24_PR.0002.0009.0011	PR	INERTI	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA	Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 4/8 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	15,28632	2,29295	0,03439	1,75793	**19,34**		
SAR24_PR.0002.0009.0012	PR	INERTI	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA	Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 8/16 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Idoneo per la produzione di bitume, calcestruzzi, pavimentazioni granigliate.	t	13,10256	1,96538	0,02948	1,50679	**16,57**		
SAR24_PR.0002.0009.0013	PR	INERTI	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA	Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 16/32 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	13,10256	1,96538	0,02948	1,50679	**16,57**		
SAR24_PR.0002.0009.0014	PR	INERTI	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA	Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 0/20 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	13,10256	1,96538	0,02948	1,50679	**16,57**		
SAR24_PR.0002.0009.0015	PR	INERTI	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA	Fornitura franco cava/impianto di stabilizzato stradale di granito avente granulometria 0/63 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	13,10256	1,96538	0,02948	1,50679	**16,57**		
SAR24_PR.0002.0009.0016	PR	INERTI	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA	Fornitura franco cava/impianto di ciottolame di granito avente granulometria 20/80 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	13,10256	1,96538	0,02948	1,50679	**16,57**		
SAR24_PR.0002.0009.0017	PR	INERTI	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA	Fornitura franco cava/impianto di martellato di granito avente granulometria 200/600 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	10,91880	1,63782	0,02457	1,25566	**13,81**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0002.0009.0018	PR	INERTI	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA	Fornitura franco cava/impianto di blocchi di granito avente granulometria 600/1000 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	10,91880	1,63782	0,02457	1,25566	**13,81**		
SAR24_PR.0002.0009.0019	PR	INERTI	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA	Fornitura franco cava/impianto di blocchi di granito di dimensioni superiori a 1.000 mm prodotti dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	10,91880	1,63782	0,02457	1,25566	**13,81**		
SAR24_PR.0002.0009.0020	PR	INERTI	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA	Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	t	2,72970	0,40945	0,00614	0,31392	**3,45**		
SAR24_PR.0002.0009.0021	PR	INERTI	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA	Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	t	4,04400	0,60660	0,00910	0,46506	**5,12**		
SAR24_PR.0002.0009.0022	PR	INERTI	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA	Fornitura franco cava/impianto di pietrame di granito avente granulometria 80/160 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	12,01068	1,80160	0,02702	1,38123	**15,19**		
SAR24_PR.0003.0001.0001	PR	CEMENTO E GESSO	Cemento	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets	t	178,73469	26,81020	0,40215	20,55449	**226,10**		
SAR24_PR.0003.0001.0002	PR	CEMENTO E GESSO	Cemento	CEMENTO R.42,5 in sacchi + pallets	t	223,23891	33,48584	0,50229	25,67248	**282,40**		
SAR24_PR.0003.0001.0003	PR	CEMENTO E GESSO	Cemento	CEMENTO BIANCO R.32,5 , in sacchi	t	363,86901	54,58035	0,81871	41,84494	**460,29**		
SAR24_PR.0003.0001.0004	PR	CEMENTO E GESSO	Cemento	CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	kg	0,26792	0,04019	0,00060	0,03081	**0,34**		
SAR24_PR.0003.0002.0001	PR	CEMENTO E GESSO	Calce	CALCE IDRATA sfusa	t	178,93689	26,84053	0,40261	20,57774	**226,36**		
SAR24_PR.0003.0002.0002	PR	CEMENTO E GESSO	Calce	CALCE IDRAULICA in sacchi	t	186,72159	28,00824	0,42012	21,47298	**236,20**		
SAR24_PR.0003.0002.0003	PR	CEMENTO E GESSO	Calce	CALCE CALCICA DA COSTRUZIONE - GRASSELLO DI CALCE CL 90 P (UNI EN 459-1:2015) in sacchi	t	148,73832	22,31075	0,33466	17,10491	**188,15**		
SAR24_PR.0004.0001.0001	PR	MALTA	Malta bastarda	MALTA BASTARDA PRECONFEZIONATA CLASSE M2, platica, dosata con 300 kg/mc di cemento tipo 425 e con 100 kg/mc di calce idraulica e additivi ritardanti e aeranti; fornita in cantiere a cura del fornitore in contenitori metallici, pronta per l'impiego, con lavorabilità fino a 24 ore	m^3	278,96466	41,84470	0,62767	32,08094	**352,89**		
SAR24_PR.0004.0002.0001	PR	MALTA	Malta idraulica	MALTA IDRAULICA antiritiro, pronta, a presa e indurimento rapidi per fissaggio zanche, tubazioni, controtelai	kg	4,88438	0,73266	0,01099	0,56170	**6,18**		
SAR24_PR.0004.0002.0002	PR	MALTA	Malta idraulica	MALTA DA RINZAFFO A BASE DI CALCE IDRAULICA POZZOLANICA (UNI EN 459-1:2015 :2015): Malta premiscelata in polvere per realizzare sottofondi consolidanti e di adesione su pareti interne ed esterne, sia su murature nuove sia su supporti dai quali sia stato asportato il vecchio intonaco. La malta è costituita da una miscela di calce idraulica pozzolanica bianca, derivante dalla cottura di rocce calcaree sarde a circa 900° C, opportunamente miscelata con purissimi lapidei naturali idraulicizzanti macinati, ed inerti carbonatici selezionati per purezza ed arco granulometrico, con l'aggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	t	308,96564	46,34485	0,69517	35,53105	**390,84**		
SAR24_PR.0004.0002.0003	PR	MALTA	Malta idraulica	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 451-1:2017, inerti derivanti dalla macinazioneappropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	t	474,09430	71,11414	1,06671	54,52084	**599,73**		
SAR24_PR.0004.0002.0004	PR	MALTA	Malta idraulica	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) PER FINITURE COLORATE: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per essere utilizzata come strato di finitura. La malta presenta i fondamentali requisiti richiesti dai progettisti: elevata traspirabilità e ottima adesione al corpo di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	t	409,27302	61,39095	0,92086	47,06640	**517,73**		
SAR24_PR.0004.0003.0001	PR	MALTA	Malta premiscelata	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni	kg	6,42911	0,96437	0,01447	0,73935	**8,13**		
SAR24_PR.0004.0003.0002	PR	MALTA	Malta premiscelata	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inertiselezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarità da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica	kg	0,60660	0,09099	0,00136	0,06976	**0,77**		
SAR24_PR.0004.0003.0003	PR	MALTA	Malta premiscelata	MALTA PREMISCELATA SECCA a base di cemento, inerti slezionati e additivi specifici, per la realizzazione di strati di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensato	kg	3,22509	0,48376	0,00726	0,37088	**4,08**		
SAR24_PR.0004.0003.0004	PR	MALTA	Malta premiscelata	MALTA PREMISCELATA SECCA PER MURATURA CLASSE M10 (UNI EN 998-2): Prodotto in polvere premiscelato, composto da inerti selezionati per granulometria e purezza, ecemento, con laggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità	t	124,91107	18,73666	0,28105	14,36477	**158,01**		
SAR24_PR.0004.0003.0005	PR	MALTA	Malta premiscelata	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA PER FINITURE COLORATE: Prodotto premiscelato per realizzare finiture colorate a base di fiore di calce, ottenuto dalla cottura a 900 C dei migliori calcari sardi, cemento bianco, con inerti calcarei selezionati di varie granulometria (a seconda del grado di finitura desiderato: 0.6-1.2-1.3 mm.). I diversi colori e le diverse tonalità si ottengono con il dosaggio, in fase di miscelazione, di ossidi sintetici delle migliori marche. La malta e' caratterizzata da unottima capacità di adesione al corpo di intonaco e da un elevata traspirabilità . Malta classificata per intonaci secondo la UNI EN 998-1.	t	472,20170	70,83026	1,06245	54,30320	**597,34**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0004.0003.0006	PR	MALTA	Malta premiscelata	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inertiselezionati e additivi specifici, per la finitura liscia di pareti e soffitti in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche,da applicare a mano con spatola metallica	kg	0,78858	0,11829	0,00177	0,09069	**1,00**		
SAR24_PR.0004.0003.0007	PR	MALTA	Malta premiscelata	MALTA PREMISCELATA SECCA per intonacatura di interni, a base di anidrene, perlite espansa ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco classe 0	kg	0,68534	0,10280	0,00154	0,07881	**0,87**		
SAR24_PR.0004.0003.0008	PR	MALTA	Malta premiscelata	MALTA PREMISCELATA SECCA per isolamento termico, a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, da applicare su supporti di blocchi in laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strollatura di sabbia e cemento	kg	1,30419	0,19563	0,00293	0,14998	**1,65**		
SAR24_PR.0004.0004.0001	PR	MALTA	Malta speciale	MALTA CEMENTIZIA anticorrosiva, bicomponente, per protezione ferri d'armatura per risanamento calcestruzzi	kg	7,51695	1,12754	0,01691	0,86445	**9,51**		
SAR24_PR.0004.0004.0002	PR	MALTA	Malta speciale	MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo	kg	5,17810	0,77672	0,01165	0,59548	**6,55**		
SAR24_PR.0004.0004.0003	PR	MALTA	Malta speciale	MALTA ESPANSIVA di consistenza fluida per l'ancoraggio di tirafondi, strutture metalliche, macchinari	kg	4,42749	0,66412	0,00996	0,50916	**5,60**		
SAR24_PR.0004.0004.0004	PR	MALTA	Malta speciale	MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMENTI	kg	2,34973	0,35246	0,00529	0,27022	**2,97**		
SAR24_PR.0004.0004.0005	PR	MALTA	Malta speciale	Malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione sottopiastrella di balconi, terrazze, bagni e piscine.	kg	3,69268	0,55390	0,00831	0,42466	**4,67**		
SAR24_PR.0004.0004.0006	PR	MALTA	Malta speciale	Malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo soggette a spinta idraulica positiva e negativa.	kg	4,29170	0,64375	0,00966	0,49354	**5,43**		
SAR24_PR.0004.0004.0007	PR	MALTA	Malta speciale	Malta cementizia bicomponente elastica per la protezione di grandi opere in calcestruzzo, soggette ad elevate sollecitazioni.	kg	4,17796	0,62669	0,00940	0,48046	**5,29**		
SAR24_PR.0004.0004.0008	PR	MALTA	Malta speciale	Malta cementizia bicomponente ad elevata elasticità (con crack-bridging> 2 mm), da applicare a spatola o a rullo, per l'impermeabilizzazione di balconi, terrazze, bagni e piscine.	kg	4,55708	0,68356	0,01025	0,52406	**5,76**		
SAR24_PR.0004.0004.0009	PR	MALTA	Malta speciale	Malta cementizia bicomponente elastica a rapido asciugamento, anche a basse temperature e con sottofondi non perfettamente asciutti, per l'impermeabilizzazione di terrazzi e balconi.	kg	5,52006	0,82801	0,01242	0,63481	**6,98**		
SAR24_PR.0004.0005.0001	PR	MALTA	MALTE E INTONACI CONFORMI CAM	Adesivo rasante certificato CAM, biocompatibile, in polvere, traspirante, composto da calce idraulica naturale NHL 5, pozzolane naturali, sabbie calcareo-silicee selezionate nell'idonea granulometria in curva continua; fibre rinforzanti ed additivi specifici migliorativi della funzione reologica. Privo di clinker. La calce idraulica naturale è ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura (<1000 °C) di calcari marnosi, ricchi di silice, di origine nazionale, cotti con le tecniche tradizionali in forni. Specifico per sistemi d'isolamento a "cappotto" per incollaggio e rasature armate, con rete antialcalina, di pannelli isolanti in fibra di canapa. Idoneo per applicazioni su pannelli isolanti in fibra di legno, sughero, lana di roccia e calcio silicato. Può essere utilizzato nell'edilizia per il restauro storico su differenti tipi di supporto. Applicazione per superfici in esterno ed in interno. Per utilizzo come rasante, resa 1 mq/10 kg con spessore 8 mm. Per utilizzo come rasante, resa 1 mq/10 kg con spessore 8 mm. Per utilizzo come collante, resa 3,3 mq/20 kg con spessore 4 mm.	kg	1,45331	0,21800	0,00327	0,16713	**1,84**		
SAR24_PR.0004.0005.0002	PR	MALTA	MALTE E INTONACI CONFORMI CAM	Intonachino certificato CAM, composto da calce aerea in polvere ad alto titolo d'idrato di calcio ottenuta dalla calcinazione, di calcari puri rigorosamente selezionati, cotti con le tecniche e modalità tradizionali a bassa temperatura (850 - 900°C) e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia. La colorazione è data dal solo utilizzo calibrato delle varie polveri di marmo e sabbie silicee, senza l'utilizzo di pigmenti artificiali. La finitura può presentare sfumature date dai naturali processi di invecchiamento del materiale. Resistente all'aggressione chimica. Idoneo per opere di ristrutturazione, isolamenti termici, in siti storici tutelati dalla sopraintendenza delle belle arti. Per realizzazione di finiture in spessore bianche. Resa 5 mq/10 kg, per spessore di applicazione di 2 mm.	kg	3,05828	0,45874	0,00688	0,35170	**3,87**		
SAR24_PR.0004.0005.0003	PR	MALTA	MALTE E INTONACI CONFORMI CAM	Intonachino certificato CAM, composto da calce aerea in polvere ad alto titolo d'idrato di calcio ottenuta dalla calcinazione, di calcari puri rigorosamente selezionati, cotti con le tecniche e modalità tradizionali a bassa temperatura (850 - 900°C) e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia. La colorazione è data dal solo utilizzo calibrato delle varie polveri di marmo e sabbie silicee, senza l'utilizzo di pigmenti artificiali. La finitura può presentare sfumature date dai naturali processi di invecchiamento del materiale. Resistente all'aggressione chimica. Idoneo per opere di ristrutturazione, isolamenti termici, in siti storici tutelati dalla sopraintendenza delle belle arti. Per realizzazione di finiture in spessore colorate. Resa 5 mq/10 kg, per spessore di applicazione di 2 mm.	kg	4,67588	0,70138	0,01052	0,53773	**5,91**		
SAR24_PR.0004.0005.0004	PR	MALTA	MALTE E INTONACI CONFORMI CAM	Intonaco certificato CAM in polvere, minerale, traspirante, ecosostenibile e biocompatibile, composto da calce idraulica pozzolanica ottenuta dalla macinazione a freddo di calce pura ad alto titolo di idrato di calcio, pozzolane naturali selezionate e sabbia naturale selezionata, priva di impurità, nell'idoneità granulometrica, in curva continua. Privo di sali idrosolubili e di clinker, di componenti dannose per la salute e l'ambiente. Riciclabile come inerte a fine vita. Specifico per interventi di recupero, restauro conservativo e monumentale. Adatto per conferire alle superfici il colore naturale della materia, per la stuccatura di murature a "faccia a vista", la formazione di intonaci ad effetto "dilavato" e l'integrazione di intonaci storici; dove si necessita di un materiale naturale, igroscopico, traspirante e resistente all'aggressione chimica. Adatto per applicazioni interne ed esterne. Resa 2,7 mq/25 kg per spessori 5-6 mm, granulometria 0-4 mm.	kg	1,02637	0,15396	0,00231	0,11803	**1,30**		
SAR24_PR.0004.0006.0001	PR	MALTA	MALTA E INTONACI IN TERRA CRUDA	INTONACO DI FONDO PER INTERNI premiscelato in terra cruda, composto da argilla, sabbie feldspatiche e quarzitiche selezionate e fibre vegetali. Applicazione a mano o con macchina intonacatrice in uno o più strati su pareti e soffitti, sia in piano che in curva, direttamente su supporti in terra cruda e su supporti scabri in materiali assorbenti quali laterizio o canniccio. Su altri tipi di supporti, quali calcestruzzo, vecchi intonaci, pietra ecc., è necessario trattare preliminarmente le superfici con un aggrappante. In corrispondenza dei giunti tra sottofondi in materiali diversi è necessario inserire un'armatura in rete di fibra di vetro o, in alternativa, una rete in fibra di juta. Materiale con caratteristiche alcaline di regolazione di temperatura e umidità, e di prevenzione per la formazione di muffe. Idoneo per la realizzazione di pannelli radianti a parete, elettrici, idronici. Resa 1,2 mq/20 kg per spessori di applicazione 10 mm.	kg	0,56970	0,08546	0,00128	0,06552	**0,72**		
SAR24_PR.0004.0006.0002	PR	MALTA	MALTA E INTONACI IN TERRA CRUDA	INTONACO FINE. Intonaco di finitura per interni colore ocra (colore naturale dell'argilla) premiscelato, composto unicamente da argille e sabbie feldspatiche e quarzitiche selezionate. Applicazione con la stesura a frattazzo, anche in singola mano, nello spessore di 5 mm e successiva lisciatura o trattamento superficiale mediante frattazzo in plastica, legno o spugna, su pareti e soffitti, sia in piano che in curva. In corrispondenza dei giunti tra sottofondi in materiali diversi è necessario inserire un'armatura in rete di fibra di vetro o, in alternativa, una rete in fibra di juta. Materiale con caratteristiche alcaline di regolazione di temperatura e umidità, e di prevenzione per la formazione di muffe. Per lasciare a vista la superficie si consiglia l'utilizzo di un fissativo incolore. Resa 3 mq/20 kg per spessori di applicazione 5 mm.	kg	0,59295	0,08894	0,00133	0,06819	**0,75**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0004.0006.0003	PR	MALTA	MALTA E INTONACI IN TERRA CRUDA	Intonaco di finitura per interni, bianco o colorato, premiscelato, composto unicamente da argille e inerti naturali colorati. Applicazione con la stesura a frattazzo, anche in singola mano, nello spessore di 3 mm e successiva lisciatura o trattamento superficiale mediante frattazzo in plastica, legno o spugna, su pareti e soffitti, sia in piano che in curva. In corrispondenza dei giunti tra sottofondi in materiali diversi è necessario inserire un'armatura in rete di fibra di vetro o, in alternativa, una rete in fibra di juta. Materiale con caratteristiche alcaline di regolazione di temperatura e umidità, e di prevenzione per la formazione di muffe. Non necessita di ulteriore pitturazione. Resa 4 mq/20 kg per spessori di applicazione 3mm.	kg	2,18123	0,32718	0,00491	0,25084	**2,76**		
SAR24_PR.0004.0007.0001	PR	MALTA	MALTA E INTONACI IN LEGNO DI CANAPA	Intonaco di finitura per pareti o sistemi di isolamento a cappotto con applicazione manuale o a macchina deumidificante premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL 5 esente da cemento, fibrata con legno di canapa macinato con l'aggiunta di additivi naturali, da impastare con sola acqua pulita. Intonaco con conducibilità termica 0,20 W/mK, resistenza a compressione a 28 gg di classe CSI, adesione ≥ 1,50 N/mm2, resistenza alla diffusione del vapore ≤ 15, applicabile fino a 1,5 cm per passata, con una resa di 10,2-10,7 kg/m2 per cm di spessore.	kg	1,77127	0,26569	0,00399	0,20370	**2,24**		
SAR24_PR.0004.0007.0002	PR	MALTA	MALTA E INTONACI IN LEGNO DI CANAPA	Malta termica premiscelata pronta all'uso , da impastare con sola acqua pulita, a base di legno di canapa e calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459), esente da cemento e derivati petrolchimici. Densità 700 kg/m³. Ideale per la costruzione di tamponamenti e tramezzi con blocchi in canapa e laterizi e il recupero delle stilature di murature miste in pietra e/o mattoni.	kg	2,08670	0,31300	0,00470	0,23997	**2,64**		
SAR24_PR.0004.0007.0003	PR	MALTA	MALTA E INTONACI IN LEGNO DI CANAPA	Premiscelato per intonaco termo-isolante e deumidificante a base canapa e calce idraulica naturale NHL 5, esente da cemento e derivati petrolchimici per applicazione manuale o a macchina su murature esterne e interne, con l'aggiunta di additivi naturali, da impastare con sola acqua. Intonaco con conducibilità termica 0,088 W/mK, resistenza a compressione a 28 gg di classe CSI, adesione ≥ 0,52 N/mm2, resistenza alla diffusione del vapore ≤ 15, applicabile fino a 1,5 cm per passata, densità 495 kg/m³ con una resa di 4/4,5 kg/m2 per cm di spessore.	kg	2,16758	0,32514	0,00488	0,24927	**2,74**		
SAR24_PR.0004.0007.0004	PR	MALTA	MALTA E INTONACI IN LEGNO DI CANAPA	Rasante premiscelata pronta all'uso in polvere dello spessore di 3 mm da decorazione e protezione di superfici esterne ed interne, lavorata a perfetta levigatura con frattazzo metallico o con pezza su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, a base di canapa e calce idraulica naturale NHL 5 esente da cemento e derivati petrrolchimici, con l'aggiunta di additivi naturali al 100%, da impastare solo con acqua pulita. Resistenza alla diffusione del vapore acqueo ≤ 15, conducibilità termica λ = 0,13 W/mK, densità di circa 600 Kg/m³.	kg	2,26464	0,33970	0,00510	0,26043	**2,86**		
SAR24_PR.0004.0007.0005	PR	MALTA	MALTA E INTONACI IN LEGNO DI CANAPA	Malta premiscelata pronta all'uso a base di calce idraulica naturale (NHL 5 a norma UNI EN 459) e legno di canapa, ideale per l'incollaggio di pannelli in fobra per sistemi di isolamento a cappatto. Con la stessa malta si possono recuperare anche le stilature di murature miste in pietra e/o mattoni. Resa 11,60 kg/ m2.	kg	1,90877	0,28632	0,00429	0,21951	**2,41**		
SAR24_PR.0004.0007.0006	PR	MALTA	MALTA E INTONACI IN LEGNO DI CANAPA	Rasante premiscelata pronta all'uso in polvere dello spessore di 3 mm da decorazione e protezione di superfici esterne ed interne, lavorata a perfetta levigatura con frattazzo metallico o con pezza su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, a base di canapa e calce idraulica naturale NHL 5 esente da cemento e derivati petrrolchimici, con l'aggiunta di additivi naturali al 100%, da impastare solo con acqua pulita. Resistenza alla diffusione del vapore acqueo ≤ 15, conducibilità termica λ = 0,13 W/mK, densità di circa 600 Kg/m³.	kg	1,64186	0,24628	0,00369	0,18881	**2,08**		
SAR24_PR.0005.0001.0002	PR	CALCESTRUZZO	A prestazione garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	110,60441	16,59066	0,24886	12,71951	**139,91**		
SAR24_PR.0005.0001.0003	PR	CALCESTRUZZO	A prestazione garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	123,82189	18,57328	0,27860	14,23952	**156,63**		
SAR24_PR.0005.0001.0004	PR	CALCESTRUZZO	A prestazione garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	128,11493	19,21724	0,28826	14,73322	**162,07**		
SAR24_PR.0005.0001.0005	PR	CALCESTRUZZO	A prestazione garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	131,94427	19,79164	0,29687	15,17359	**166,91**		
SAR24_PR.0005.0002.0001	PR	CALCESTRUZZO	A durabilità garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206:2021	m³	136,51870	20,47780	0,30717	15,69965	**172,70**		
SAR24_PR.0005.0002.0002	PR	CALCESTRUZZO	A durabilità garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206:2021	m³	141,70850	21,25627	0,31884	16,29648	**179,26**		
SAR24_PR.0005.0002.0003	PR	CALCESTRUZZO	A durabilità garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	138,06890	20,71034	0,31066	15,87792	**174,66**		
SAR24_PR.0005.0002.0004	PR	CALCESTRUZZO	A durabilità garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	143,25870	21,48881	0,32233	16,47475	**181,22**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0005.0002.0005	PR	CALCESTRUZZO	A durabilità garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	149,51005	22,42651	0,33640	17,19366	**189,13**		
SAR24_PR.0005.0002.0006	PR	CALCESTRUZZO	A durabilità garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	154,69985	23,20498	0,34807	17,79048	**195,70**		
SAR24_PR.0005.0002.0007	PR	CALCESTRUZZO	A durabilità garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	150,66428	22,59964	0,33899	17,32639	**190,59**		
SAR24_PR.0005.0002.0008	PR	CALCESTRUZZO	A durabilità garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	157,99402	23,69910	0,35549	18,16931	**199,86**		
SAR24_PR.0005.0002.0009	PR	CALCESTRUZZO	A durabilità garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206:2021	m³	142,86690	21,43003	0,32145	16,42969	**180,73**		
SAR24_PR.0005.0002.0010	PR	CALCESTRUZZO	A durabilità garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206:2021	m³	149,07195	22,36079	0,33541	17,14327	**188,58**		
SAR24_PR.0005.0002.0011	PR	CALCESTRUZZO	A durabilità garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206:2021	m³	152,98958	22,94844	0,34423	17,59380	**193,53**		
SAR24_PR.0005.0002.0012	PR	CALCESTRUZZO	A durabilità garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206:2021	m³	160,31932	24,04790	0,36072	18,43672	**202,80**		
SAR24_PR.0005.0002.0013	PR	CALCESTRUZZO	A durabilità garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC4 - XA2 norma UNI EN 206:2021	m³	146,16719	21,92508	0,32888	16,80923	**184,90**		
SAR24_PR.0005.0002.0014	PR	CALCESTRUZZO	A durabilità garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC4 - XA2 norma UNI EN 206:2021	m³	151,81086	22,77163	0,34157	17,45825	**192,04**		
SAR24_PR.0005.0002.0015	PR	CALCESTRUZZO	A durabilità garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC4 - XA2 norma UNI EN 206:2021	m³	159,76496	23,96474	0,35947	18,37297	**202,10**		
SAR24_PR.0005.0002.0016	PR	CALCESTRUZZO	A durabilità garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XC4 - XA2 norma UNI EN 206:2021	m³	168,13267	25,21990	0,37830	19,33526	**212,69**		
SAR24_PR.0005.0002.0017	PR	CALCESTRUZZO	A durabilità garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206:2021	m³	163,78200	24,56730	0,36851	18,83493	**207,18**		
SAR24_PR.0005.0002.0018	PR	CALCESTRUZZO	A durabilità garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	m³	138,82714	20,82407	0,31236	15,96512	**175,62**		
SAR24_PR.0005.0002.0019	PR	CALCESTRUZZO	A durabilità garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	m³	151,54799	22,73220	0,34098	17,42802	**191,71**		
SAR24_PR.0005.0002.0020	PR	CALCESTRUZZO	A durabilità garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	m³	160,07497	24,01125	0,36017	18,40862	**202,49**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0005.0002.0021	PR	CALCESTRUZZO	A durabilità garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	m³	174,59970	26,18996	0,39285	20,07897	**220,87**		
SAR24_PR.0005.0002.0022	PR	CALCESTRUZZO	A durabilità garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206:2021	m³	147,23296	22,08494	0,33127	16,93179	**186,25**		
SAR24_PR.0005.0002.0023	PR	CALCESTRUZZO	A durabilità garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206:2021	m³	151,86128	22,77919	0,34169	17,46405	**192,10**		
SAR24_PR.0005.0002.0024	PR	CALCESTRUZZO	A durabilità garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206:2021	m³	156,95424	23,54314	0,35315	18,04974	**198,55**		
SAR24_PR.0005.0002.0025	PR	CALCESTRUZZO	A durabilità garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206:2021	m³	162,97320	24,44598	0,36669	18,74192	**206,16**		
SAR24_PR.0005.0002.0026	PR	CALCESTRUZZO	A durabilità garantita	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206:2021	m³	171,94582	25,79187	0,38688	19,77377	**217,51**		
SAR24_PR.0005.0003.0001	PR	CALCESTRUZZO	Leggero	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (500-600 Kg/m³), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021.	m³	172,88100	25,93215	0,38898	19,88132	**218,69**		
SAR24_PR.0005.0003.0002	PR	CALCESTRUZZO	Leggero	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (700-800 Kg/m³), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021.	m³	178,34040	26,75106	0,40127	20,50915	**225,60**		
SAR24_PR.0005.0003.0003	PR	CALCESTRUZZO	Leggero	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO, isolante termoacustico a bassa densità (500- 600 Kg/m³), confezionato con inerte di pomice; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021.	m³	154,68300	23,20245	0,34804	17,78854	**195,67**		
SAR24_PR.0005.0003.0004	PR	CALCESTRUZZO	Leggero	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm²	m³	218,37600	32,75640	0,49135	25,11324	**276,25**		
SAR24_PR.0005.0003.0005	PR	CALCESTRUZZO	Leggero	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1700 kg/mc, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm²	m³	222,92550	33,43882	0,50158	25,63643	**282,00**		
SAR24_PR.0005.0003.0006	PR	CALCESTRUZZO	Leggero	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1800 kg/mc, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm²	m³	227,47500	34,12125	0,51182	26,15962	**287,76**		
SAR24_PR.0005.0003.0007	PR	CALCESTRUZZO	Leggero	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1900 kg/mc, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm²	m³	236,57400	35,48610	0,53229	27,20601	**299,27**		
SAR24_PR.0005.0004.0001	PR	CALCESTRUZZO	Fibrorinforzato	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre/mc ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7- 10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 25 N/mm².	m³	182,04740	27,30711	0,40961	20,93545	**230,29**		
SAR24_PR.0005.0004.0002	PR	CALCESTRUZZO	Fibrorinforzato	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre/mc ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7- 10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm²	m³	187,03500	28,05525	0,42083	21,50902	**236,60**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0005.0004.0003	PR	CALCESTRUZZO	Fibrorinforzato	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre/mc ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7- 10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 35 N/mm²	m³	193,42115	29,01317	0,43520	22,24343	**244,68**		
SAR24_PR.0005.0004.0004	PR	CALCESTRUZZO	Fibrorinforzato	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta; pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 25 N/mm².	m³	149,62800	22,44420	0,33666	17,20722	**189,28**		
SAR24_PR.0005.0004.0005	PR	CALCESTRUZZO	Fibrorinforzato	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta; pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	m³	154,32915	23,14937	0,34724	17,74785	**195,23**		
SAR24_PR.0005.0004.0006	PR	CALCESTRUZZO	Fibrorinforzato	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta; pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 35 N/mm².	m³	160,16768	24,02515	0,36038	18,41928	**202,61**		
SAR24_PR.0005.0005.0001	PR	CALCESTRUZZO	Speciale, drenante, ecosostenibile conforme ai CAM	CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 25 N/mm².	m³	162,20026	24,33004	0,36495	18,65303	**205,18**		
SAR24_PR.0005.0005.0002	PR	CALCESTRUZZO	Speciale, drenante, ecosostenibile conforme ai CAM	CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	m³	166,03987	24,90598	0,37359	19,09459	**210,04**		
SAR24_PR.0005.0005.0003	PR	CALCESTRUZZO	Speciale, drenante, ecosostenibile conforme ai CAM	CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 35 N/mm².	m³	172,45975	25,86896	0,38803	19,83287	**218,16**		
SAR24_PR.0005.0005.0004	PR	CALCESTRUZZO	Speciale, drenante, ecosostenibile conforme ai CAM	Calcestruzzo per uso non strutturale, in accordo alle Norme Tecniche delle Costruzioni 17/01/2018, rispondente ai CAM, prodotto con processo industrializzato, con cemento conforme alla normativa UNI EN 197-1, con inerti di diametro massimo 31,5 mm conformi alla UNI EN 12620, acqua, sabbia e additivi conformi alla UNI EN 934-2:2012, classe di consistenza al getto S4, classe di esposizione XC0. Il calcestruzzo dovrà avere un contenuto totale di materie prime seconde, non inferiore al 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti), attestato mediante idoneo certificato.	m³	171,06120	25,65918	0,38489	19,67204	**216,39**		
SAR24_PR.0005.0005.0005	PR	CALCESTRUZZO	Speciale, drenante, ecosostenibile conforme ai CAM	Calcestruzzo per uso strutturale, in accordo alle Norme Tecniche delle Costruzioni 17/01/2018, rispondente ai CAM, prodotto con processo industrializzato, con cemento conforme alla normativa UNI EN 197-1, con inerti di diametro massimo 31,5 mm conformi alla UNI EN 12620, acqua, sabbia e additivi conformi alla UNI EN 934-2:2012, classe di consistenza al getto S4, classe di esposizione XC1/XC2, Rck 30, norma UNI EN 206:2021. Il calcestruzzo dovrà avere un contenuto totale di materie prime seconde non inferiore al 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti), attestato mediante idoneo certificato.	m³	177,43050	26,61458	0,39922	20,40451	**224,45**		
SAR24_PR.0005.0005.0006	PR	CALCESTRUZZO	Speciale, drenante, ecosostenibile conforme ai CAM	Conglomerato cementizio a base di leganti idraulici cementizi, graniglie selezionate di granulometriatra 5 e 22 mm e di additivi sintetici, con una resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti etraspiranti (fino a 1000mm/min), con alta percentuale di vuoti, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanicioppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere leproprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne'allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto.	m³	189,25920	28,38888	0,42583	21,76481	**239,41**		
SAR24_PR.0005.0005.0007	PR	CALCESTRUZZO	Speciale, drenante, ecosostenibile conforme ai CAM	Calcestruzzo per uso strutturale, in accordo alle Norme Tecniche delle Costruzioni 17/01/2018, rispondente ai CAM, prodotto con processo industrializzato, con cemento conforme alla normativa UNI EN 197-1, con inerti di diametro massimo 31,5 mm conformi alla UNI EN 12620, acqua, sabbia e additivi conformi alla UNI EN 934-2:2012, classe di consistenza al getto S4, classe di esposizione XC1/XC2, Rck 35, norma UNI EN 206:2021. Il calcestruzzo dovrà avere un contenuto totale di materie prime seconde non inferiore al 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti), attestato mediante idoneo certificato.	m³	184,70970	27,70646	0,41560	21,24162	**233,66**		
SAR24_PR.0005.0005.0008	PR	CALCESTRUZZO	Speciale, drenante, ecosostenibile conforme ai CAM	Calcestruzzo per uso strutturale a prestazione garantita, in accordo alle Norme Tecniche delle Costruzioni 17/01/2018, rispondente ai CAM, prodotto con processo industrializzato, con cemento conforme alla normativa UNI EN 197-1, con inerti di diametro massimo 31,5 mm conformi alla UNI EN 12620, acqua, sabbia e additivi conformi alla UNI EN 934-2:2012, classe di consistenza al getto S4, classe di esposizione XC4/XS1/XA2, Rck 40, norma UNI EN 206:202. Il calcestruzzo dovrà avere un contenuto totale di materie prime seconde non inferiore al 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti), attestato mediante idoneo certificato.	m³	191,07900	28,66185	0,42993	21,97409	**241,71**		
SAR24_PR.0005.0005.0009	PR	CALCESTRUZZO	Speciale, drenante, ecosostenibile conforme ai CAM	Calcestruzzo per uso strutturale a prestazione garantita, in accordo alle Norme Tecniche delle Costruzioni 17/01/2018, rispondente ai CAM, prodotto con processo industrializzato, con cemento conforme alla normativa UNI EN 197-1, con inerti di diametro massimo 31,5 mm conformi alla UNI EN 12620, acqua, sabbia e additivi conformi alla UNI EN 934-2:2012, classe di consistenza al getto S4, classe di esposizione XC4/XS1/XA2, Rck 45, norma UNI EN 206:202. Il calcestruzzo dovrà avere un contenuto totale di materie prime seconde non inferiore al 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti), attestato mediante idoneo certificato.	m³	203,81760	30,57264	0,45859	23,43902	**257,83**		
SAR24_PR.0005.0006.0001	PR	CALCESTRUZZO	Maggiorazione	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilità garantita con caratteristica SCC self compacting concrete, avente alta lavorabilità, autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento, prodotto in conformità norma UNI EN 206:2021, UNI 11104. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.	%	24,01125	3,60169	0,05403	2,76129	**30,37**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0005.0006.0002	PR	CALCESTRUZZO	Maggiorazione	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per confezionamento e fornitura dello stesso in classe di consistenza S5 ad alta lavorabilità, fluido, autolivellante, privo di segregazione ed essudazione, stabile volumetricamente, in grado di autolivellarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Incremento da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione, prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021.	m³	5,10555	0,76583	0,01149	0,58714	**6,46**		
SAR24_PR.0005.0006.0003	PR	CALCESTRUZZO	Maggiorazione	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato	m³	11,61750	1,74262	0,02614	1,33601	**14,70**		
SAR24_PR.0005.0006.0004	PR	CALCESTRUZZO	Maggiorazione	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 36 m, valutata per ogni m³ pompato	m³	15,04368	2,25655	0,03385	1,73002	**19,03**		
SAR24_PR.0005.0006.0005	PR	CALCESTRUZZO	Maggiorazione	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO oltre le quote a diritto fisso, per ogni metro di aggiunta di tubazione	m³	5,64138	0,84621	0,01269	0,64876	**7,14**		
SAR24_PR.0005.0007.0001	PR	CALCESTRUZZO	Pompa per calcestruzzo	PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo	a corpo	178,74480	26,81172	0,40218	20,55565	**226,11**		
SAR24_PR.0005.0007.0002	PR	CALCESTRUZZO	Pompa per calcestruzzo	PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio oltre 36 m, quota fissa pompa oltre 36 m euro/a corpo	a corpo	245,33603	36,80040	0,55201	28,21364	**310,35**		
SAR24_PR.0006.0001.0001	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Ferro tondo	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 8.	kg	1,18540	0,17781	0,00267	0,13632	**1,50**		
SAR24_PR.0006.0001.0002	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Ferro tondo	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 10.	kg	1,18540	0,17781	0,00267	0,13632	**1,50**		
SAR24_PR.0006.0001.0003	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Ferro tondo	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 12	kg	1,18540	0,17781	0,00267	0,13632	**1,50**		
SAR24_PR.0006.0001.0004	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Ferro tondo	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 14	kg	1,18540	0,17781	0,00267	0,13632	**1,50**		
SAR24_PR.0006.0001.0005	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Ferro tondo	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 16	kg	1,18540	0,17781	0,00267	0,13632	**1,50**		
SAR24_PR.0006.0001.0006	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Ferro tondo	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 20	kg	1,18540	0,17781	0,00267	0,13632	**1,50**		
SAR24_PR.0006.0001.0007	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Ferro tondo	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 22	kg	1,18540	0,17781	0,00267	0,13632	**1,50**		
SAR24_PR.0006.0001.0008	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Ferro tondo	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 24	kg	1,18540	0,17781	0,00267	0,13632	**1,50**		
SAR24_PR.0006.0001.0009	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Ferro tondo	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 28	kg	1,18540	0,17781	0,00267	0,13632	**1,50**		
SAR24_PR.0006.0001.0010	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Ferro tondo	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 6	kg	1,18540	0,17781	0,00267	0,13632	**1,50**		
SAR24_PR.0006.0001.0011	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Ferro tondo	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 30	kg	1,18540	0,17781	0,00267	0,13632	**1,50**		
SAR24_PR.0006.0001.0012	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Ferro tondo	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 18	kg	1,18540	0,17781	0,00267	0,13632	**1,50**		
SAR24_PR.0006.0001.0013	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Ferro tondo	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 26	kg	1,18540	0,17781	0,00267	0,13632	**1,50**		
SAR24_PR.0006.0002.0001	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Rete elettrosaldata	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 5 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018	kg	1,19971	0,17996	0,00270	0,13797	**1,52**		
SAR24_PR.0006.0002.0002	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Rete elettrosaldata	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018	kg	1,16265	0,17440	0,00262	0,13370	**1,47**		
SAR24_PR.0006.0002.0003	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Rete elettrosaldata	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	kg	1,15918	0,17388	0,00261	0,13331	**1,47**		
SAR24_PR.0006.0002.0004	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Rete elettrosaldata	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 10 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	kg	1,15914	0,17387	0,00261	0,13330	**1,47**		
SAR24_PR.0006.0002.0005	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Rete elettrosaldata	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 12 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	kg	1,18771	0,17816	0,00267	0,13659	**1,50**		
SAR24_PR.0006.0002.0006	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Rete elettrosaldata	RETE PLAFON (kg 0.400-0.600/mq) con filo zincato	kg	2,89708	0,43456	0,00652	0,33316	**3,66**		
SAR24_PR.0006.0002.0007	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Rete elettrosaldata	RETE ZINCATA a maglia esagonale a doppia torsione	kg	4,79447	0,71917	0,01079	0,55136	**6,07**		
SAR24_PR.0006.0003.0001	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Lamiere	LAMIERE lisce, nere. oltre i 12/10 e fino a 18/10 mm	kg	1,26375	0,18956	0,00284	0,14533	**1,60**		
SAR24_PR.0006.0003.0002	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Lamiere	LAMIERE lisce, nere. da 20/10 mm e oltre	kg	1,26375	0,18956	0,00284	0,14533	**1,60**		
SAR24_PR.0006.0003.0003	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Lamiere	LAMIERE lisce, nere. fino a 12/10 mm	kg	1,26375	0,18956	0,00284	0,14533	**1,60**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0006.0003.0004	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Lamiere	LAMIERE DI ALLUMINIO, piane e ondulate prezzo base	kg	1,30540	0,19581	0,00294	0,15012	**1,65**		
SAR24_PR.0006.0003.0005	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Lamiere	LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	kg	1,36772	0,20516	0,00308	0,15729	**1,73**		
SAR24_PR.0006.0003.0006	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Lamiere	LAMIERA GRECATA in acciaio zincato, conforme norma UNI 5753/84, preverniciata su linee in continuo con cicli a base di resine poliesteri, con spessore del film secco di vernice pari a 253 all'esterno, con all'interno applicato un primer di spessore 5. Spessore 8/10 mm.	m²	21,87804	3,28171	0,04923	2,51598	**27,68**		
SAR24_PR.0006.0003.0007	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Lamiere	SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	m²	68,53367	10,28005	0,15420	7,88137	**86,70**		
SAR24_PR.0006.0004.0001	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Ferro scatolato	FERRO SCATOLATO spessore 15/10	kg	0,99078	0,14862	0,00223	0,11394	**1,25**		
SAR24_PR.0006.0005.0001	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Filo di ferro e chiodi	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm	kg	2,60453	0,39068	0,00586	0,29952	**3,29**		
SAR24_PR.0006.0005.0002	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Filo di ferro e chiodi	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	kg	2,30781	0,34617	0,00519	0,26540	**2,92**		
SAR24_PR.0006.0005.0003	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Filo di ferro e chiodi	FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari	kg	2,49463	0,37419	0,00561	0,28688	**3,16**		
SAR24_PR.0006.0005.0004	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Filo di ferro e chiodi	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	2,01109	0,30166	0,00452	0,23127	**2,54**		
SAR24_PR.0006.0005.0006	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Filo di ferro e chiodi	Punti di fissaggio legatura	cad.	0,05055	0,00758	0,00011	0,00581	**0,06**		
SAR24_PR.0006.0005.0007	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Filo di ferro e chiodi	Picchetti metallici per il fissaggio	m²	1,01100	0,15165	0,00227	0,11626	**1,28**		
SAR24_PR.0006.0006.0001	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Ferro profilato	FERRO PROFILATO VARIE DIMENSIONI, compresi extra	kg	0,99078	0,14862	0,00223	0,11394	**1,25**		
SAR24_PR.0006.0006.0002	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Ferro profilato	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	kg	1,11210	0,16682	0,00250	0,12789	**1,41**		
SAR24_PR.0006.0008.0001	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Acciaio in tubi, barre, o trefoli	TUBO DI ACCIAIO S355 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro	kg	2,97234	0,44585	0,00669	0,34182	**3,76**		
SAR24_PR.0006.0008.0002	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Acciaio in tubi, barre, o trefoli	ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	kg	6,36930	0,95540	0,01433	0,73247	**8,06**		
SAR24_PR.0006.0008.0003	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Acciaio in tubi, barre, o trefoli	ACCIAIO ARMONICO in trefoli	kg	1,48359	0,22254	0,00334	0,17061	**1,88**		
SAR24_PR.0006.0008.0004	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Acciaio in tubi, barre, o trefoli	FUNI A TREFOLI D'ACCIAIO con anima d'acciaio, diametro 10mm	kg	7,42895	1,11434	0,01672	0,85433	**9,40**		
SAR24_PR.0006.0009.0001	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Tubolari e gabbioni	TUBOLARI ONDULATI in settori da assemblare, compresa bulloneria tubolare spessore 2,5 mm	kg	2,39324	0,35899	0,00538	0,27522	**3,03**		
SAR24_PR.0006.0010.0001	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Travi in acciaio	Travi IPE 80-100-120-140-160 S275JR/JO in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1 da 600 a 1200 mm	kg	1,14152	0,17123	0,00257	0,13128	**1,44**		
SAR24_PR.0006.0010.0002	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Travi in acciaio	Travi IPE 180-200-220 S275JR/JO in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1 da 600 a 1200 mm	kg	1,35272	0,20291	0,00304	0,15556	**1,71**		
SAR24_PR.0006.0010.0003	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Travi in acciaio	Travi IPE 240-270-300 in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1 da 600 a 1200 mm	kg	1,38103	0,20715	0,00311	0,15882	**1,75**		
SAR24_PR.0006.0010.0004	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Travi in acciaio	Travi IPE 330-360-400 S275JR/JO in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1,1200 mm	kg	1,40428	0,21064	0,00316	0,16149	**1,78**		
SAR24_PR.0006.0010.0005	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Travi in acciaio	Travi IPE 450-500 S275JR/JO in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1,1200 mm	kg	1,42652	0,21398	0,00321	0,16405	**1,80**		
SAR24_PR.0006.0010.0006	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Travi in acciaio	Travi UPN 140-160 S275JR/JO in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1 da oltre 600 a 1200 mm	kg	1,30520	0,19578	0,00294	0,15010	**1,65**		
SAR24_PR.0006.0010.0007	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Travi in acciaio	Travi UPN 180-200-220 S275JR/JO in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1 da oltre 600 a 1200 mm	kg	1,35878	0,20382	0,00306	0,15626	**1,72**		
SAR24_PR.0006.0010.0008	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Travi in acciaio	Travi UPN 240-300 S275JR/JO in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1 da oltre 600 a 1200 mm	kg	1,38103	0,20715	0,00311	0,15882	**1,75**		
SAR24_PR.0006.0010.0009	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Travi in acciaio	Travi UPN 260-280 S275JR/JO in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1,1200 mm	kg	1,38103	0,20715	0,00311	0,15882	**1,75**		
SAR24_PR.0006.0010.0010	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Travi in acciaio	Travi HEA 100-120-140-160-180 S275JR/JO in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1 da 600 a 1200 mm	kg	1,35878	0,20382	0,00306	0,15626	**1,72**		
SAR24_PR.0006.0010.0011	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Travi in acciaio	Travi HEA 200-220 S275JR/JO in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1 da 600 a 1200 mm	kg	1,39316	0,20897	0,00313	0,16021	**1,76**		
SAR24_PR.0006.0010.0012	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Travi in acciaio	Travi HEA 240-260-280-300-320 S275JR/JO in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1,1200 mm	kg	1,41540	0,21231	0,00318	0,16277	**1,79**		
SAR24_PR.0006.0010.0013	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Travi in acciaio	Travi HEA 340-360-400 S275JR/JO in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1,1200 mm	kg	1,44371	0,21656	0,00325	0,16603	**1,83**		
SAR24_PR.0006.0010.0014	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Travi in acciaio	Travi HEA 450-500 S275JR/JO in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1,1200 mm	kg	1,47202	0,22080	0,00331	0,16928	**1,86**		
SAR24_PR.0006.0010.0015	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Travi in acciaio	Travi HEB 100-120-140-160-180 S275JR/JO in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1 da 600 a 1200 mm	kg	1,35272	0,20291	0,00304	0,15556	**1,71**		
SAR24_PR.0006.0010.0016	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Travi in acciaio	Travi HEB 200-220 S275JR/JO in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1 da 600 a 1200 mm	kg	1,38709	0,20806	0,00312	0,15951	**1,75**		
SAR24_PR.0006.0010.0017	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Travi in acciaio	Travi HEB 240-260-280-300-320 S275JR/JO in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1,1200 mm	kg	1,39316	0,20897	0,00313	0,16021	**1,76**		
SAR24_PR.0006.0010.0018	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Travi in acciaio	Travi HEB 340 S275JR/JO in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1,1200 mm	kg	1,40428	0,21064	0,00316	0,16149	**1,78**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0006.0010.0019	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	Travi in acciaio	Travi HEB 360-400 iS275JR/JO n conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1,1200 mm	kg	1,42147	0,21322	0,00320	0,16347	**1,80**		
SAR24_PR.0006.0011.0001	PR	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	PALANCOLE PER DIAFRAMMI	Palancole metalliche laminate a caldo, singole e doppie, profilo sezione Z o U, grado di resistenza fino a S355GP	kg	1,52998	0,22950	0,00344	0,17595	**1,94**		
SAR24_PR.0007.0001.0001	PR	ADDITIVI	Additivo e disarmante	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kg	7,72776	1,15916	0,01739	0,88869	**9,78**		
SAR24_PR.0007.0001.0002	PR	ADDITIVI	Additivo e disarmante	ADDITIVO ACCELERANTE di presa e di indurimento per malte e betoncini cementizi	kg	2,35876	0,35381	0,00531	0,27126	**2,98**		
SAR24_PR.0007.0001.0003	PR	ADDITIVI	Additivo e disarmante	ADDITIVO FLUIDIFICANTE AERANTE per calcestruzzi e malte cementizie	kg	0,94351	0,14153	0,00212	0,10850	**1,19**		
SAR24_PR.0007.0001.0004	PR	ADDITIVI	Additivo e disarmante	ADDITIVO FLUIDIFICANTE per calcestruzzi	kg	1,88701	0,28305	0,00425	0,21701	**2,39**		
SAR24_PR.0007.0001.0005	PR	ADDITIVI	Additivo e disarmante	ADDITIVO FLUIDIFICANTE RITARDANTE per calcestruzzi	kg	0,94351	0,14153	0,00212	0,10850	**1,19**		
SAR24_PR.0007.0001.0006	PR	ADDITIVI	Additivo e disarmante	ADDITIVO ESPANSIVO per betoncini e calcestruzzi a ritiro compensato, esenti da fessurazioni e impermeabili	kg	2,94284	0,44143	0,00662	0,33843	**3,72**		
SAR24_PR.0007.0001.0007	PR	ADDITIVI	Additivo e disarmante	Superfluidificante per calcestruzzo, a base di polimeri sintetici plifunzionali completamente esente da cloruro, per la produzione di calcestruzzo superfluido a basso rapporto acqua-cemento. Conforme alla norma UNI 8145	kg	1,67360	0,25104	0,00377	0,19246	**2,12**		
SAR24_PR.0007.0001.0008	PR	ADDITIVI	Additivo e disarmante	Antigelo "esente da cloruro" per calcestruzzi e malte	kg	2,78559	0,41784	0,00627	0,32034	**3,52**		
SAR24_PR.0007.0001.0009	PR	ADDITIVI	Additivo e disarmante	Resina epossidica bicomponente a bassissima viscosità	kg	32,88225	4,93234	0,07399	3,78146	**41,60**		
SAR24_PR.0008.0001.0001	PR	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	Tavole, travi, listelli e compensato	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m^3	409,45059	61,41759	0,92126	47,08682	**517,96**		
SAR24_PR.0008.0001.0002	PR	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	Tavole, travi, listelli e compensato	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m^3	571,77748	85,76662	1,28650	65,75441	**723,30**		
SAR24_PR.0008.0001.0003	PR	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	Tavole, travi, listelli e compensato	LISTELLI ABETE 25x50x400	m^3	833,71751	125,05763	1,87586	95,87751	**1.054,65**		
SAR24_PR.0008.0001.0004	PR	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	Tavole, travi, listelli e compensato	COMPENSATO DI PIOPPO, spessore 4 mm	m^2	14,50085	2,17513	0,03263	1,66760	**18,34**		
SAR24_PR.0008.0001.0005	PR	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	Tavole, travi, listelli e compensato	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m^3	802,38783	120,35817	1,80537	92,27460	**1.015,02**		
SAR24_PR.0008.0001.0006	PR	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	Tavole, travi, listelli e compensato	Legname in travi a spigoli vivi: di abete	m^3	640,53959	96,08094	1,44121	73,66205	**810,28**		
SAR24_PR.0008.0001.0007	PR	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	Tavole, travi, listelli e compensato	Legname in travi a spigoli vivi: di castagno	m^3	765,52107	114,82816	1,72242	88,03492	**968,38**		
SAR24_PR.0008.0001.0008	PR	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	Tavole, travi, listelli e compensato	Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 13 cm	m^3	1.392,43008	208,86451	3,13297	160,12946	**1.761,42**		
SAR24_PR.0008.0001.0009	PR	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	Tavole, travi, listelli e compensato	Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 25 cm	m^3	1.392,43008	208,86451	3,13297	160,12946	**1.761,42**		
SAR24_PR.0008.0001.0010	PR	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	Tavole, travi, listelli e compensato	Morali e correntini in abete	m^3	979,79213	146,96882	2,20453	112,67610	**1.239,44**		
SAR24_PR.0008.0001.0011	PR	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	Tavole, travi, listelli e compensato	Morali e correntini in castagno	m^3	1.031,20326	154,68049	2,32021	118,58838	**1.304,47**		
SAR24_PR.0009.0001.0001	PR	MATERIALI DA MINA	Esplosivo	ESPLOSIVO GELATINATO dinamite tipo 1, nitroglicerina 71%, cotone collodio 4%, nitrato sodico 18%, polveri assorbenti 7%, confezionato in cartucce di vario diametro con involucro in guaina di polietilene	kg	5,81325	0,87199	0,01308	0,66852	**7,35**		
SAR24_PR.0009.0001.0002	PR	MATERIALI DA MINA	Esplosivo	ESPLOSIVO GELATINATO dinamite tipo 2, nitroglicerina 48%, cotone collodio 2%, nitrato sodico 42%, polveri assorbenti 8%, confezionato in cartucce di vario diametro con involucro in carta paraffinata	kg	5,45940	0,81891	0,01228	0,62783	**6,91**		
SAR24_PR.0009.0001.0003	PR	MATERIALI DA MINA	Esplosivo	ESPLOSIVO IN POLVERE confezionato in cartucce di vario diametro con involucro in carta paraffinata impiegabili a cielo aperto	kg	3,99345	0,59902	0,00899	0,45925	**5,05**		
SAR24_PR.0009.0001.0004	PR	MATERIALI DA MINA	Esplosivo	ESPLOSIVO GELATINATO dinamite tipo 2, nitroglicerina 48%, cotone collodio 2%, nitrato sodico 42%, polveri assorbenti 8%, confezionato in cartucce di vario diametro con involucro in guaina di polietilene	kg	5,56050	0,83408	0,01251	0,63946	**7,03**		
SAR24_PR.0009.0001.0005	PR	MATERIALI DA MINA	Esplosivo	ESPLOSIVO GELATINATO dinamite tipo 1, nitroglicerina 71%, cotone collodio 4%, nitrato sodico 18%, polveri assorbenti 7%, confezionato in cartucce di vario diametro con involucro in carta paraffinata	kg	5,68182	0,85227	0,01278	0,65341	**7,19**		
SAR24_PR.0009.0001.0007	PR	MATERIALI DA MINA	Esplosivo	EMULSIONI confezionate con guaina di polietilene vari diametri impiegabili a cielo aperto anche in presenza di acqua, densità 1200 kg/mc, velocità di detonazione 5500 m/s, energia di detonazione 3,50 MJ/kg, esplosivo da mina tipo E classe 1.1D	kg	3,99345	0,59902	0,00899	0,45925	**5,05**		
SAR24_PR.0009.0001.0008	PR	MATERIALI DA MINA	Esplosivo	POLVERE NERA con involucro in polietilene impiegabile a cielo aperto	kg	9,09900	1,36485	0,02047	1,04639	**11,51**		
SAR24_PR.0009.0001.0009	PR	MATERIALI DA MINA	Esplosivo	ESPLOSIVO DINAMITE A BASE DI NITRATO AMMONICO di consistenza polverulenta non impiegabili in acqua (ANFO)	kg	3,09366	0,46405	0,00696	0,35577	**3,91**		
SAR24_PR.0009.0002.0001	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	MICCIA A LENTA COMBUSTIONE impermeabile	m	0,70770	0,10616	0,00159	0,08139	**0,90**		
SAR24_PR.0009.0002.0002	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	MICCIA DETONANTE da 15 g/m in bobine da 100 m, impiegabili in sotterraneo e a cielo aperto	m	0,78858	0,11829	0,00177	0,09069	**1,00**		
SAR24_PR.0009.0002.0003	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	DETONATORI ordinari	cad.	0,85935	0,12890	0,00193	0,09882	**1,09**		
SAR24_PR.0009.0002.0004	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	MICCIA DETONANTE da 6 - 12 g/m in bobine da 50 m, impiegabili in sotterraneo e a cielo aperto	m	0,74814	0,11222	0,00168	0,08604	**0,95**		
SAR24_PR.0009.0002.0005	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	MICCIA DETONANTE da 20 g/m in bobine da 50 m a 100 m, impiegabili in sotterraneo e a cielo aperto	m	0,85935	0,12890	0,00193	0,09882	**1,09**		
SAR24_PR.0009.0002.0006	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	MICCIA DETONANTE da 40 g/m in bobine da 50 m a 100 m, impiegabili in sotterraneo e a cielo aperto	m	1,33452	0,20018	0,00300	0,15347	**1,69**		
SAR24_PR.0009.0002.0007	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	MICCIA DETONANTE 80 g/m bobina da 100 m idonea per la profilatura dei fronti di scavo in sotterraneo e a cielo aperto	m	1,87035	0,28055	0,00421	0,21509	**2,37**		
SAR24_PR.0009.0002.0008	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	INNESCHI ELETTRICI ALTA INTENSITÀ ISTANTANEI da 3 m con bossolo in alluminio e reoforo in rame impiegabili in sotterraneo e a cielo aperto	cad.	2,38596	0,35789	0,00537	0,27438	**3,02**		
SAR24_PR.0009.0002.0009	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	INNESCHI ELETTRICI ALTA INTENSITÀ ISTANTANEI da 6 m con bossolo in alluminio e reoforo in rame impiegabili in sotterraneo e a cielo aperto	cad.	3,07344	0,46102	0,00692	0,35345	**3,89**		
SAR24_PR.0009.0002.0010	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	INNESCHI ELETTRICI ALTA INTENSITÀ RITARDATI, modulo di ritardo 25 ms, da 3 m con bossolo in alluminio e reoforo in rame impiegabili in sotterraneo e a cielo aperto	cad.	2,97234	0,44585	0,00669	0,34182	**3,76**		
SAR24_PR.0009.0002.0011	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	INNESCHI ELETTRICI ALTA INTENSITÀ RITARDATI, modulo di ritardo 25 ms, da 6 m con bossolo in alluminio e reoforo in rame impiegabili in sotterraneo e a cielo aperto	cad.	3,53850	0,53078	0,00796	0,40693	**4,48**		
SAR24_PR.0009.0002.0012	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	INNESCHI ELETTRICI ALTA INTENSITÀ MICRORITARDATI, modulo di ritardo 200-500 ms, da 3 m con bossolo in alluminio e reoforo in rame impiegabili in sotterraneo e a cielo aperto	cad.	3,13410	0,47012	0,00705	0,36042	**3,96**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0009.0002.0013	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	INNESCHI ELETTRICI ALTA INTENSITÀ MICRORITARDATI, modulo di ritardo 200-500 ms, da 6 m con bossolo in alluminio e reoforo in rame impiegabili in sotterraneo e a cielo aperto	cad.	3,65982	0,54897	0,00823	0,42088	**4,63**		
SAR24_PR.0009.0002.0014	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	DETONATORI AD ONDA D'URTO impiegabili in sotterraneo e a cielo aperto con tubo di lunghezza 4,8 m, raccordi di superficie 17, 25, 42 ms	cad.	3,25542	0,48831	0,00732	0,37437	**4,12**		
SAR24_PR.0009.0002.0015	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	DETONATORI AD ONDA D'URTO impiegabili in sotterraneo e a cielo aperto con tubo di lunghezza 7,8 m, raccordi di superficie 17, 25, 42 ms	cad.	4,30686	0,64603	0,00969	0,49529	**5,45**		
SAR24_PR.0009.0002.0016	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	DETONATORI AD ONDA D'URTO impiegabili in sotterraneo e a cielo aperto con tubo di lunghezza 100 m, raccordi di superficie 17, 25, 42 ms	cad.	34,87950	5,23193	0,07848	4,01114	**44,12**		
SAR24_PR.0009.0002.0017	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	FILO DI LINEA IN RAME	m	0,50550	0,07582	0,00114	0,05813	**0,64**		
SAR24_PR.0009.0002.0018	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	RELAIS PER MICCIA DETONANTE	cad.	3,63960	0,54594	0,00819	0,41855	**4,60**		
SAR24_PR.0009.0002.0019	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	TUBOLARI DI BORRAGGIO	kg	5,10555	0,76583	0,01149	0,58714	**6,46**		
SAR24_PR.0009.0002.0020	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	DETONATORI PER CAVA con tubo di lunghezza 4,8 m, raccordi di superficie da 75 ms a 500 ms, con intervello periodo di ritardo di 25 ms	cad.	3,63960	0,54594	0,00819	0,41855	**4,60**		
SAR24_PR.0009.0002.0021	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	DETONATORI PER CAVA con tubo di lunghezza 7,8 m, raccordi di superficie da 75 ms a 500 ms, con intervello periodo di ritardo di 25 ms	cad.	4,30686	0,64603	0,00969	0,49529	**5,45**		
SAR24_PR.0009.0002.0022	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	DETONATORI PER CAVA con tubo di lunghezza 12 m, raccordi di superficie da 75 ms a 500 ms, con intervello periodo di ritardo di 25 ms	cad.	5,50995	0,82649	0,01240	0,63364	**6,97**		
SAR24_PR.0009.0002.0023	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	DETONATORI PER CAVA con tubo di lunghezza 15 m, raccordi di superficie da 75 ms a 500 ms, con intervello periodo di ritardo di 25 ms	cad.	6,16710	0,92506	0,01388	0,70922	**7,80**		
SAR24_PR.0009.0002.0024	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	DETONATORI PER CAVA con tubo di lunghezza 18 m, raccordi di superficie da 75 ms a 500 ms, con intervello periodo di ritardo di 25 ms	cad.	7,22865	1,08430	0,01626	0,83130	**9,14**		
SAR24_PR.0009.0002.0025	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	DETONATORI PER CAVA con tubo di lunghezza 21 m, raccordi di superficie da 75 ms a 500 ms, con intervello periodo di ritardo di 25 ms	cad.	8,86647	1,32997	0,01995	1,01964	**11,22**		
SAR24_PR.0009.0002.0026	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	DETONATORI PER CAVA con tubo di lunghezza 27 m, raccordi di superficie da 75 ms a 500 ms, con intervello periodo di ritardo di 25 ms	cad.	11,07045	1,66057	0,02491	1,27310	**14,00**		
SAR24_PR.0009.0002.0027	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	DETONATORI PER GALLERIA con tubo di lunghezza 7,8 m raccordi di superficie da 100 ms a 500 ms	cad.	4,30686	0,64603	0,00969	0,49529	**5,45**		
SAR24_PR.0009.0002.0028	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	DETONATORI CON RACCORDI DI SUPERFICIE da 25 ms a 400 ms, lunghezza del tubo 7,8 m	cad.	7,18821	1,07823	0,01617	0,82664	**9,09**		
SAR24_PR.0009.0002.0029	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	DETONATORI CON RACCORDI DI SUPERFICIEda 25 ms a 400 ms, lunghezza del tubo 9,0 m	cad.	7,39041	1,10856	0,01663	0,84990	**9,35**		
SAR24_PR.0009.0002.0030	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	DETONATORI CON RACCORDI DI SUPERFICIE da 25 ms a 400 ms, lunghezza del tubo 12 m	cad.	7,61283	1,14192	0,01713	0,87548	**9,63**		
SAR24_PR.0009.0002.0031	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	DETONATORI CON RACCORDI DI SUPERFICIE da 25 ms a 400 ms, lunghezza del tubo 15 m	cad.	8,71482	1,30722	0,01961	1,00220	**11,02**		
SAR24_PR.0009.0002.0032	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	DETONATORI CON RACCORDI DI SUPERFICIE 25 ms a 400 ms, lunghezza del tubo 18 m	cad.	9,45285	1,41793	0,02127	1,08708	**11,96**		
SAR24_PR.0009.0002.0033	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	DETONATORI CON RACCORDI DI SUPERFICIE da 25 ms a 400 ms, lunghezza del tubo 24 m	cad.	11,41419	1,71213	0,02568	1,31263	**14,44**		
SAR24_PR.0009.0002.0034	PR	MATERIALI DA MINA	Micce e detonatori	DETONATORI CON RACCORDI DI SUPERFICIE da 25 ms a 400 ms, lunghezza del tubo 30 m	cad.	13,05201	1,95780	0,02937	1,50098	**16,51**		
SAR24_PR.0010.0001.0001	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30*30*30	cad.	13,59795	2,03969	0,03060	1,56376	**17,20**		
SAR24_PR.0010.0001.0002	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne40x40x40	cad.	22,29255	3,34388	0,05016	2,56364	**28,20**		
SAR24_PR.0010.0001.0003	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 50x50x50	cad.	28,27767	4,24165	0,06362	3,25193	**35,77**		
SAR24_PR.0010.0001.0004	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne60x60x60	cad.	47,92140	7,18821	0,10782	5,51096	**60,62**		
SAR24_PR.0010.0001.0005	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x80	cad.	121,32000	18,19800	0,27297	13,95180	**153,47**		
SAR24_PR.0010.0001.0006	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x40	cad.	123,55520	18,53328	0,27800	14,20885	**156,30**		
SAR24_PR.0010.0001.0007	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x100	cad.	224,44200	33,66630	0,50499	25,81083	**283,92**		
SAR24_PR.0010.0001.0008	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x50	cad.	123,55520	18,53328	0,27800	14,20885	**156,30**		
SAR24_PR.0010.0001.0009	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone e copertina, dimensioni interne 50*50*50	cad.	98,85105	14,82766	0,22241	11,36787	**125,05**		
SAR24_PR.0010.0001.0010	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dimensioni interne 60*60*60	cad.	133,44375	20,01656	0,30025	15,34603	**168,81**		
SAR24_PR.0010.0001.0011	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dimensioni interne 80*80*80	cad.	216,22734	32,43410	0,48651	24,86614	**273,53**		
SAR24_PR.0010.0001.0012	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dimensioni interne 100*100*100	cad.	271,82603	40,77390	0,61161	31,25999	**343,86**		
SAR24_PR.0010.0001.0013	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE PESANTE, dimensioni interne 80*80*40	cad.	129,73411	19,46012	0,29190	14,91942	**164,11**		
SAR24_PR.0010.0001.0014	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE PESANTE, dimensioni interne 100*100*50	cad.	148,27083	22,24062	0,33361	17,05114	**187,56**		
SAR24_PR.0010.0001.0015	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE NORMALE, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30x30x30-35	cad.	12,33420	1,85013	0,02775	1,41843	**15,60**		
SAR24_PR.0010.0001.0016	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE NORMALE, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40-45	cad.	17,39931	2,60990	0,03915	2,00092	**22,01**		
SAR24_PR.0010.0002.0001	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Copertina	COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 40x40x3.5/4	cad.	13,74960	2,06244	0,03094	1,58120	**17,39**		
SAR24_PR.0010.0002.0002	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Copertina	COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 50x50x4/5	cad.	15,97380	2,39607	0,03594	1,83699	**20,21**		
SAR24_PR.0010.0002.0003	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Copertina	COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 60x60x4/5	cad.	25,27500	3,79125	0,05687	2,90662	**31,97**		
SAR24_PR.0010.0002.0004	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Copertina	COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 70x70x5/6	cad.	21,00599	3,15090	0,04726	2,41569	**26,57**		
SAR24_PR.0010.0002.0005	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Copertina	COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 100x100xspessore cm 10	cad.	181,98000	27,29700	0,40946	20,92770	**230,20**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0010.0002.0006	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Copertina	COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 120x120xspessore cm 10	cad.	102,54921	15,38238	0,23074	11,79316	**129,72**		
SAR24_PR.0010.0002.0007	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Copertina	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 70*70xspessore cm 10	cad.	32,55986	4,88398	0,07326	3,74438	**41,19**		
SAR24_PR.0010.0002.0008	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Copertina	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 80*80xspessore cm 10	cad.	115,76840	17,36526	0,26048	13,31337	**146,45**		
SAR24_PR.0010.0002.0009	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Copertina	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 100*100xspessore cm 20	cad.	180,88812	27,13322	0,40700	20,80213	**228,82**		
SAR24_PR.0010.0002.0010	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Copertina	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 120*120xspessore cm 20	cad.	217,06574	32,55986	0,48840	24,96256	**274,59**		
SAR24_PR.0010.0003.0001	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim. 100x10x20	m	4,18053	0,62708	0,00941	0,48076	**5,29**		
SAR24_PR.0010.0003.0002	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim.100x12x25	m	5,55872	0,83381	0,01251	0,63925	**7,03**		
SAR24_PR.0010.0003.0003	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x12x25	m	4,30686	0,64603	0,00969	0,49529	**5,45**		
SAR24_PR.0010.0003.0004	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x15x25	m	4,73180	0,70977	0,01065	0,54416	**5,99**		
SAR24_PR.0010.0003.0005	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x15	m	6,12148	0,91822	0,01377	0,70397	**7,74**		
SAR24_PR.0010.0003.0006	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x15	m	6,36267	0,95440	0,01432	0,73171	**8,05**		
SAR24_PR.0010.0003.0007	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x20	m	6,36267	0,95440	0,01432	0,73171	**8,05**		
SAR24_PR.0010.0003.0008	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x20	m	8,33808	1,25071	0,01876	0,95888	**10,55**		
SAR24_PR.0010.0003.0009	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x25	m	8,74005	1,31101	0,01967	1,00511	**11,06**		
SAR24_PR.0010.0003.0010	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x12x25	m	9,92301	1,48845	0,02233	1,14115	**12,55**		
SAR24_PR.0010.0003.0011	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x15x25	m	11,53090	1,72964	0,02594	1,32605	**14,59**		
SAR24_PR.0010.0003.0012	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x6,5/8x20	m	3,16985	0,47548	0,00713	0,36453	**4,01**		
SAR24_PR.0010.0003.0013	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x7,5/10x20	m	4,00825	0,60124	0,00902	0,46095	**5,07**		
SAR24_PR.0010.0003.0014	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x9/12x25	m	4,96150	0,74422	0,01116	0,57057	**6,28**		
SAR24_PR.0010.0003.0015	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x12/15x25	m	5,97218	0,89583	0,01344	0,68680	**7,55**		
SAR24_PR.0010.0004.0001	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco di calcestruzzo	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x50	cad.	2,10175	0,31526	0,00473	0,24170	**2,66**		
SAR24_PR.0010.0004.0002	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco di calcestruzzo	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x40	cad.	1,79165	0,26875	0,00403	0,20604	**2,27**		
SAR24_PR.0010.0004.0003	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco di calcestruzzo	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x20x50	cad.	2,22808	0,33421	0,00501	0,25623	**2,82**		
SAR24_PR.0010.0004.0004	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco di calcestruzzo	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x20x50	cad.	2,41184	0,36178	0,00543	0,27736	**3,05**		
SAR24_PR.0010.0004.0005	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco di calcestruzzo	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x25x50	cad.	2,22808	0,33421	0,00501	0,25623	**2,82**		
SAR24_PR.0010.0004.0006	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco di calcestruzzo	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x25x50	cad.	2,59560	0,38934	0,00584	0,29849	**3,28**		
SAR24_PR.0010.0004.0007	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco di calcestruzzo	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.20x20x50	cad.	1,32077	0,19812	0,00297	0,15189	**1,67**		
SAR24_PR.0010.0004.0008	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco di calcestruzzo	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x20x50	cad.	1,57344	0,23602	0,00354	0,18095	**1,99**		
SAR24_PR.0010.0004.0009	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco di calcestruzzo	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x25x50	cad.	1,99838	0,29976	0,00450	0,22981	**2,53**		
SAR24_PR.0010.0004.0010	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco di calcestruzzo	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.30x25x50	cad.	2,34293	0,35144	0,00527	0,26944	**2,96**		
SAR24_PR.0010.0004.0011	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco di calcestruzzo	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.20x20x50	cad.	2,34293	0,35144	0,00527	0,26944	**2,96**		
SAR24_PR.0010.0004.0012	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco di calcestruzzo	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x20x50	cad.	2,28551	0,34283	0,00514	0,26283	**2,89**		
SAR24_PR.0010.0004.0013	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco di calcestruzzo	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x25x50	cad.	2,65303	0,39795	0,00597	0,30510	**3,36**		
SAR24_PR.0010.0004.0014	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco di calcestruzzo	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.30x25x50	cad.	3,12391	0,46859	0,00703	0,35925	**3,95**		
SAR24_PR.0010.0004.0015	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco di calcestruzzo	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 30x20x50	cad.	2,12472	0,31871	0,00478	0,24434	**2,69**		
SAR24_PR.0010.0004.0016	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco di calcestruzzo	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 12x25x50	cad.	1,06810	0,16022	0,00240	0,12283	**1,35**		
SAR24_PR.0010.0004.0017	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco di calcestruzzo	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi dim.20x20x50	cad.	2,74491	0,41174	0,00618	0,31566	**3,47**		
SAR24_PR.0010.0004.0018	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco di calcestruzzo	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi e colorati con ossidi (rosso-giallo-nero-verde) dim.20x20x50	cad.	3,00906	0,45136	0,00677	0,34604	**3,81**		
SAR24_PR.0010.0004.0019	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco di calcestruzzo	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.20x20x50	cad.	2,37739	0,35661	0,00535	0,27340	**3,01**		
SAR24_PR.0010.0004.0020	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco di calcestruzzo	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x20x50	cad.	2,73342	0,41001	0,00615	0,31434	**3,46**		
SAR24_PR.0010.0004.0021	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco di calcestruzzo	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x25x50	cad.	2,90569	0,43585	0,00654	0,33415	**3,68**		
SAR24_PR.0010.0004.0022	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco di calcestruzzo	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.30x25x50	cad.	3,43400	0,51510	0,00773	0,39491	**4,34**		
SAR24_PR.0010.0005.0001	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm	cad.	856,24971	128,43746	1,92656	98,46872	**1.083,16**		
SAR24_PR.0010.0005.0002	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 600 mm	cad.	153,20937	22,98141	0,34472	17,61908	**193,81**		
SAR24_PR.0010.0005.0003	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 850 mm	cad.	205,10990	30,76649	0,46150	23,58764	**259,46**		
SAR24_PR.0010.0005.0004	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1100 mm	cad.	245,88151	36,88223	0,55323	28,27637	**311,04**		
SAR24_PR.0010.0005.0005	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1350 mm	cad.	292,83203	43,92480	0,65887	33,67568	**370,43**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0010.0005.0006	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1600 mm	cad.	337,31328	50,59699	0,75895	38,79103	**426,70**		
SAR24_PR.0010.0005.0007	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1850 mm	cad.	378,08488	56,71273	0,85069	43,47976	**478,28**		
SAR24_PR.0010.0005.0008	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm	cad.	29,65417	4,44813	0,06672	3,41023	**37,51**		
SAR24_PR.0010.0005.0009	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 200 mm	cad.	44,48125	6,67219	0,10008	5,11534	**56,27**		
SAR24_PR.0010.0005.0010	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 2 GRADINI	cad.	82,24040	12,33606	0,18504	9,45765	**104,03**		
SAR24_PR.0010.0005.0011	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 3 GRADINI	cad.	103,77955	15,56693	0,23350	11,93465	**131,28**		
SAR24_PR.0010.0005.0012	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 4 GRADINI	cad.	126,62411	18,99362	0,28490	14,56177	**160,18**		
SAR24_PR.0010.0005.0013	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 5 GRADINI	cad.	150,12137	22,51821	0,33777	17,26396	**189,90**		
SAR24_PR.0010.0005.0014	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm	cad.	1.020,57652	153,08648	2,29630	117,36630	**1.291,03**		
SAR24_PR.0010.0005.0015	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 600 mm	cad.	174,21536	26,13230	0,39198	20,03477	**220,38**		
SAR24_PR.0010.0005.0016	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 850 mm	cad.	218,69661	32,80449	0,49207	25,15011	**276,65**		
SAR24_PR.0010.0005.0017	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1100 mm	cad.	263,17786	39,47668	0,59215	30,26545	**332,92**		
SAR24_PR.0010.0005.0018	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1350 mm	cad.	328,66510	49,29976	0,73950	37,79649	**415,76**		
SAR24_PR.0010.0005.0019	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1600 mm	cad.	376,84451	56,52668	0,84790	43,33712	**476,71**		
SAR24_PR.0010.0005.0020	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1850 mm	cad.	425,03540	63,75531	0,95633	48,87907	**537,67**		
SAR24_PR.0011.0001.0001	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	Pozzetto	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20	cad.	7,20980	1,08147	0,01622	0,82913	**9,12**		
SAR24_PR.0011.0001.0002	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	Pozzetto	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30	cad.	16,54781	2,48217	0,03723	1,90300	**20,93**		
SAR24_PR.0011.0001.0003	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	Pozzetto	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40	cad.	33,09561	4,96434	0,07447	3,80600	**41,87**		
SAR24_PR.0011.0001.0004	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	Pozzetto	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55	cad.	75,65952	11,34893	0,17023	8,70084	**95,71**		
SAR24_PR.0011.0002.0001	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	Coperchio	COPERCHIO CARRABILE IN PVC ANTISCHOCK, dimensioni 20x20 portata 49 KN	cad.	13,93099	2,08965	0,03134	1,60206	**17,62**		
SAR24_PR.0011.0002.0002	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	Coperchio	COPERCHIO CARRABILE IN PVC ANTISCHOCK, dimensioni 30x30 portata 71 KN	cad.	38,32923	5,74938	0,08624	4,40786	**48,49**		
SAR24_PR.0011.0002.0003	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	Coperchio	COPERCHIO CARRABILE IN PVC ANTISCHOCK, dimensioni 40x40 Classe B125	cad.	59,51347	8,92702	0,13391	6,84405	**75,28**		
SAR24_PR.0011.0002.0004	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	Coperchio	COPERCHIO CARRABILE IN PVC ANTISCHOCK, dimensioni 55x55 portata 90 KN	cad.	77,63570	11,64536	0,17468	8,92811	**98,21**		
SAR24_PR.0011.0003.0001	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	Anello di prolunga	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20	cad.	7,20980	1,08147	0,01622	0,82913	**9,12**		
SAR24_PR.0011.0003.0002	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	Anello di prolunga	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30	cad.	16,54781	2,48217	0,03723	1,90300	**20,93**		
SAR24_PR.0011.0003.0003	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	Anello di prolunga	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40	cad.	33,09561	4,96434	0,07447	3,80600	**41,87**		
SAR24_PR.0011.0003.0004	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	Anello di prolunga	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55	cad.	75,65952	11,34893	0,17023	8,70084	**95,71**		
SAR24_PR.0011.0004.0001	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	Griglia	GRIGLIA CARRABILE IN PVC ANTISHOCKPER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC dimensioni 20x20	cad.	26,07039	3,91056	0,05866	2,99810	**32,98**		
SAR24_PR.0011.0004.0002	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	Griglia	GRIGLIA CARRABILE IN PVC ANTISHOCKPER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC dimensioni 30x30	cad.	49,27424	7,39114	0,11087	5,66654	**62,33**		
SAR24_PR.0011.0004.0003	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	Griglia	GRIGLIA CARRABILE IN PVC ANTISHOCKPER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC dimensioni 40x40	cad.	80,23080	12,03462	0,18052	9,22654	**101,49**		
SAR24_PR.0011.0004.0004	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	Griglia	GRIGLIA CARRABILE IN PVC ANTISHOCKPER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC dimensioni 55x55	cad.	181,84127	27,27619	0,40914	20,91175	**230,03**		
SAR24_PR.0011.0005.0001	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	Sifone	SIFONE A GHIGLIOTTINA PER POZZETTO PREFABBRCATO IN PVC dimensioni 20x20	cad.	4,20210	0,63031	0,00945	0,48324	**5,32**		
SAR24_PR.0011.0005.0002	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	Sifone	SIFONE A GHIGLIOTTINA PER POZZETTO PREFABBRCATO IN PVC dimensioni 30x30	cad.	6,23257	0,93489	0,01402	0,71675	**7,88**		
SAR24_PR.0011.0005.0003	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	Sifone	SIFONE A GHIGLIOTTINA PER POZZETTO PREFABBRCATO IN PVC dimensioni 40x40	cad.	8,62136	1,29320	0,01940	0,99146	**10,91**		
SAR24_PR.0011.0005.0004	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	Sifone	SIFONE A GHIGLIOTTINA PER POZZETTO PREFABBRCATO IN PVC dimensioni 55x55	cad.	10,80385	1,62058	0,02431	1,24244	**13,67**		
SAR24_PR.0011.0006.0001	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	Giunto di dilatazione	PROFILATO IN PVC PER GIUNTO DI DILATAZIONE per pavimenti in barre da 2 ml, colore grigio o rosso sezione doppia aperta mm 40x8	m	1,50928	0,22639	0,00340	0,17357	**1,91**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0011.0007.0001	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie marcata CE, conforme alla norma UNI EN1433 e al CPR 305/2011/EU, realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore minimo pari a 30mm. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a E600, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni oppure sezione rettangolare ribassata per garantire il minimo ingombro e la massima capacità; giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Provvista di profili in ghisa perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di apposite sedi per il fissaggio rapido o, in alternativa, nelle quali alloggiare i dadi, ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie. Larghezza 150 mm interna, 210 mm esterna - Altezza 150 mm interna, 215 mm esterna	m	47,88000	7,18200	0,10773	5,50620	**60,57**		
SAR24_PR.0011.0007.0002	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie marcata CE, conforme alla norma UNI EN1433 e al CPR 305/2011/EU, realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore minimo pari a 30mm. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a E600, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni oppure sezione rettangolare ribassata per garantire il minimo ingombro e la massima capacità; giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Provvista di profili in ghisa perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di apposite sedi per il fissaggio rapido o, in alternativa, nelle quali alloggiare i dadi, ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie. Larghezza 200 mm interna, 260 mm esterna - Altezza 200 mm interna, 280 mm esterna	m	61,32000	9,19800	0,13797	7,05180	**77,57**		
SAR24_PR.0011.0007.0003	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 150 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 150 larghezza esterna 185 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 210 MM A 310 MM.	m	129,86044	19,47907	0,29219	14,93395	**164,27**		
SAR24_PR.0011.0007.0004	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 200 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 200 larghezza esterna 235 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 265 MM A 365 MM.	m	152,71551	22,90733	0,34361	17,56228	**193,19**		
SAR24_PR.0011.0007.0005	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 200 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 300 larghezza esterna 350 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 385 MM A 485 MM.	m	197,32310	29,59846	0,44398	22,69216	**249,61**		
SAR24_PR.0011.0007.0006	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie marcata CE, conforme alla norma UNI EN1433 e al CPR 305/2011/EU, realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore non inferiore a 30mm. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a C250, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni, nessuna pendenza incorporata, giunto maschio-femmina sigillabile, per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore del canale. Griglie abbinabili: lamiera stampata pre-zincata (A15), a maglia quadra o antitacco in acciaio zincato (A15 e B125), a maglia in ghisa sferoidale (B125 e C250). Larghezza 100 mm interna , 160 mm esterna - Altezza 120 mm interna, 160 mm esterna	m	11,90000	1,78500	0,02678	1,36850	**15,05**		
SAR24_PR.0011.0007.0007	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie marcata CE, conforme alla norma UNI EN1433 e al CPR 305/2011/EU, realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore non inferiore a 30mm. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a C250, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni, nessuna pendenza incorporata, giunto maschio-femmina sigillabile, per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore del canale. Griglie abbinabili: lamiera stampata pre-zincata (A15), a maglia quadra o antitacco in acciaio zincato (A15 e B125), a maglia in ghisa sferoidale (B125 e C250). Larghezza 150 mm interna , 210 mm esterna - Altezza 145 mm interna, 185 mm esterna	m	16,10000	2,41500	0,03623	1,85150	**20,37**		
SAR24_PR.0011.0007.0008	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie marcata CE, conforme alla norma UNI EN1433 e al CPR 305/2011/EU, realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore non inferiore a 30mm. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a C250, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni, nessuna pendenza incorporata, giunto maschio-femmina sigillabile, per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore del canale. Griglie abbinabili: lamiera stampata pre-zincata (A15), a maglia quadra o antitacco in acciaio zincato (A15 e B125), a maglia in ghisa sferoidale (B125 e C250). Larghezza 200 mm interna , 260 mm esterna - Altezza 195 mm interna, 250 mm esterna	m	25,13000	3,76950	0,05654	2,88995	**31,79**		
SAR24_PR.0011.0007.0009	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie marcata CE, conforme alla norma UNI EN1433 e al CPR 305/2011/EU, realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore non inferiore a 30mm. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a E600, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni oppure sezione rettangolare ribassata per garantire il minimo ingombro e la massima capacità; giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Provvista di profili in acciaio zincato, perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di inserti filettati, ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie. Larghezza 100 mm interna, 160 mm esterna - Altezza interna variabile da 35 mm a 90 mm	m	31,50000	4,72500	0,07088	3,62250	**39,85**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0011.0007.0010	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie marcata CE, conforme alla norma UNI EN1433 e al CPR 305/2011/EU, realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore non inferiore a 30mm. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a E600, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni oppure sezione rettangolare ribassata per garantire il minimo ingombro e la massima capacità; giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Provvista di profili in acciaio zincato, perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di inserti filettati, ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie. Larghezza 150 mm interna, 210 mm esterna - Altezza interna variabile da 40 mm a 150 mm	m	37,87000	5,68050	0,08521	4,35505	**47,91**		
SAR24_PR.0011.0007.0011	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie marcata CE, conforme alla norma UNI EN1433 e al CPR 305/2011/EU, realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore non inferiore a 30mm. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a E600, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni oppure sezione rettangolare ribassata per garantire il minimo ingombro e la massima capacità; giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Provvista di profili in acciaio zincato, perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di inserti filettati, ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie. Larghezza 200 mm interna, 260 mm esterna - Altezza interna variabile da 45 mm a 200 mm	m	46,52667	6,97900	0,10469	5,35057	**58,86**		
SAR24_PR.0011.0007.0012	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie marcata CE, conforme alla norma UNI EN1433 e al CPR 305/2011/EU, realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore non inferiore a 30mm. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a E600, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni oppure sezione rettangolare ribassata per garantire il minimo ingombro e la massima capacità; giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Provvista di profili in acciaio zincato, perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di inserti filettati, ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie. Larghezza 300 mm interna, 360 mm esterna - Altezza interna variabile da 85 mm a 250 mm	m	56,56000	8,48400	0,12726	6,50440	**71,55**		
SAR24_PR.0011.0007.0013	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie marcata CE, conforme alla norma UNI EN1433 e al CPR 305/2011/EU, realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore non inferiore a 30mm. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a E600, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni oppure sezione rettangolare ribassata per garantire il minimo ingombro e la massima capacità; giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Provvista di profili in acciaio zincato, perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di inserti filettati, ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie. Larghezza 350 mm interna, 410 mm esterna - Altezza 355 mm interna, 440 mm esterna	m	87,78000	13,16700	0,19751	10,09470	**111,04**		
SAR24_PR.0011.0007.0014	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie marcata CE, conforme alla norma UNI EN1433 e al CPR 305/2011/EU, realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore minimo pari a 30mm. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a E600, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni oppure sezione rettangolare ribassata per garantire il minimo ingombro e la massima capacità; giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Provvista di profili in ghisa perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di apposite sedi per il fissaggio rapido o, in alternativa, nelle quali alloggiare i dadi, ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie. Larghezza 100 mm interna, 160 mm esterna - Altezza 125 mm interna, 190 mm esterna	m	39,06000	5,85900	0,08789	4,49190	**49,41**		
SAR24_PR.0011.0007.0015	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie marcata CE, conforme alla norma UNI EN1433 e al CPR 305/2011/EU, realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore minimo pari a 30mm. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a E600, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni oppure sezione rettangolare ribassata per garantire il minimo ingombro e la massima capacità; giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Provvista di profili in ghisa perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di apposite sedi per il fissaggio rapido o, in alternativa, nelle quali alloggiare i dadi, ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie. Larghezza 150 mm interna, 210 mm esterna - Altezza 150 mm interna, 215 mm esterna	m	47,88000	7,18200	0,10773	5,50620	**60,57**		
SAR24_PR.0011.0007.0016	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie marcata CE, conforme alla norma UNI EN1433 e al CPR 305/2011/EU, realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore minimo pari a 30mm. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a E600, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni oppure sezione rettangolare ribassata per garantire il minimo ingombro e la massima capacità; giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Provvista di profili in ghisa perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di apposite sedi per il fissaggio rapido o, in alternativa, nelle quali alloggiare i dadi, ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie. Larghezza 200 mm interna, 260 mm esterna - Altezza 200 mm interna, 280 mm esterna	m	61,32000	9,19800	0,13797	7,05180	**77,57**		
SAR24_PR.0011.0007.0017	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie marcata CE, conforme alla norma UNI EN1433 e al CPR 305/2011/EU, realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore minimo pari a 30mm. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a E600, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni oppure sezione rettangolare ribassata per garantire il minimo ingombro e la massima capacità; giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Provvista di profili in ghisa perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di apposite sedi per il fissaggio rapido o, in alternativa, nelle quali alloggiare i dadi, ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie. Larghezza 300 mm interna, 360 mm esterna - Altezza 250 mm interna, 340 mm esterna	m	94,22000	14,13300	0,21200	10,83530	**119,19**		
SAR24_PR.0011.0007.0018	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie marcata CE, conforme alla norma UNI EN1433 e al CPR 305/2011/EU, realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore minimo pari a 47mm. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a F900, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni, nessuna pendenza incorporata, giunto maschio-femmina sigillabile, per consentire la tenuta stagna fi no al bordo superiore. Provvista di profili in ghisa a forma di "Z" perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di apposite sedi nelle quali alloggiare i dadi M10, ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie. Larghezza 100 mm interna, 194 mm esterna - Altezza interna variabile da 125 mm a 200 mm	m	74,76000	11,21400	0,16821	8,59740	**94,57**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0011.0007.0019	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie marcata CE, conforme alla norma UNI EN1433 e al CPR 305/2011/EU, realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore minimo pari a 47mm. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a F900, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni, nessuna pendenza incorporata, giunto maschio-femmina sigillabile, per consentire la tenuta stagna fi no al bordo superiore. Provvista di profili in ghisa a forma di "Z" perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di apposite sedi nelle quali alloggiare i dadi M10, ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie. Larghezza 150 mm interna, 244 mm esterna - Altezza interna variabile da 150 mm a 200 mm	m	77,28000	11,59200	0,17388	8,88720	**97,76**		
SAR24_PR.0011.0007.0020	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie marcata CE, conforme alla norma UNI EN1433 e al CPR 305/2011/EU, realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore minimo pari a 47mm. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a F900, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni, nessuna pendenza incorporata, giunto maschio-femmina sigillabile, per consentire la tenuta stagna fi no al bordo superiore. Provvista di profili in ghisa a forma di "Z" perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di apposite sedi nelle quali alloggiare i dadi M10, ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie. Larghezza 200 mm interna, 294 mm esterna - Altezza interna variabile da 225 mm a 300 mm	m	90,37000	13,55550	0,20333	10,39255	**114,32**		
SAR24_PR.0011.0007.0021	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie marcata CE, conforme alla norma UNI EN1433 e al CPR 305/2011/EU, realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore minimo pari a 47mm. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a F900, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni, nessuna pendenza incorporata, giunto maschio-femmina sigillabile, per consentire la tenuta stagna fi no al bordo superiore. Provvista di profili in ghisa a forma di "Z" perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di apposite sedi nelle quali alloggiare i dadi M10, ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie. Larghezza 300 mm interna, 394 mm esterna - Altezza interna variabile da 300 mm a 590 mm	m	139,25333	20,88800	0,31332	16,01413	**176,16**		
SAR24_PR.0011.0007.0022	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie marcata CE, conforme alla norma UNI EN1433 e al CPR 305/2011/EU, realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore minimo pari a 47mm. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a F900, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni, nessuna pendenza incorporata, giunto maschio-femmina sigillabile, per consentire la tenuta stagna fi no al bordo superiore. Provvista di profili in ghisa a forma di "Z" perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di apposite sedi nelle quali alloggiare i dadi M10, ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie. Larghezza 400 mm interna, 494 mm esterna - Altezza 400 mm interna, 495 mm esterna	m	129,71000	19,45650	0,29185	14,91665	**164,08**		
SAR24_PR.0011.0007.0023	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie marcata CE, conforme alla norma UNI EN1433 e al CPR 305/2011/EU, realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore minimo pari a 47mm. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a F900, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni, nessuna pendenza incorporata, giunto maschio-femmina sigillabile, per consentire la tenuta stagna fi no al bordo superiore. Provvista di profili in ghisa a forma di "Z" perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di apposite sedi nelle quali alloggiare i dadi M10, ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie. Larghezza 500 mm interna, 594 mm esterna - Altezza 500 mm interna, 625 mm esterna	m	170,52000	25,57800	0,38367	19,60980	**215,71**		
SAR24_PR.0011.0008.0001	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	GRIGLIE E CHIUSINI IN GHISA	Griglia di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x181 mm Fessura maglia mm. 147x18 Peso kg. 4,80	cad.	23,23278	3,48492	0,05227	2,67177	**29,39**		
SAR24_PR.0011.0008.0002	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	GRIGLIE E CHIUSINI IN GHISA	Griglia di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x231 mm - Fessura/maglia mm. 197x18 Peso kg. 6,80	cad.	35,22324	5,28349	0,07925	4,05067	**44,56**		
SAR24_PR.0011.0008.0003	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	GRIGLIE E CHIUSINI IN GHISA	Griglia in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433 e del marchio CE, maglia antitacco. Dimensioni lunghezza 500 mm, altezza 20 mm, larghezza 200 mm - peso 5,2 kg	cad.	38,65053	5,79758	0,08696	4,44481	**48,89**		
SAR24_PR.0011.0008.0004	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	GRIGLIE E CHIUSINI IN GHISA	Griglia in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio al copro del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la UNI EN 1433. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433 e del marchio CE, maglia antitacco con fissaggio a dado. Dimensioni lunghezza 500 mm, altezza 20 mm, larghezza 200 mm - peso 5,6 kg	cad.	49,68054	7,45208	0,11178	5,71326	**62,85**		
SAR24_PR.0011.0008.0005	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	GRIGLIE E CHIUSINI IN GHISA	Griglia in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433 e del marchio CE, maglia antitacco. Dimensioni lunghezza 500 mm, altezza 20 mm, larghezza 250 mm - peso 6,7 kg	cad.	55,13994	8,27099	0,12406	6,34109	**69,75**		
SAR24_PR.0011.0008.0006	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	GRIGLIE E CHIUSINI IN GHISA	Griglia in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio al copro del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la UNI EN 1433. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433 e del marchio CE, maglia antitacco con fissaggio a dado. Dimensioni lunghezza 500 mm, altezza 20 mm, larghezza 250 mm - peso 8,2 kg	cad.	66,16995	9,92549	0,14888	7,60954	**83,70**		
SAR24_PR.0011.0008.0007	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	GRIGLIE E CHIUSINI IN GHISA	Griglia in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433 e del marchio CE, maglia antitacco. Dimensioni lunghezza 500 mm, altezza 20 mm, larghezza 300 mm - peso 13,5 kg	cad.	132,35001	19,85250	0,29779	15,22025	**167,42**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0011.0008.0008	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	GRIGLIE E CHIUSINI IN GHISA	Griglia in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio al copro del canale sottostante, classe di carico E600 secondo la UNI EN 1433. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433 e del marchio CE, maglia 29x13 con fissaggio a dado. Dimensioni lunghezza 500 mm, altezza 20 mm, larghezza 300 mm - peso 17,9 kg	cad.	159,97053	23,99558	0,35993	18,39661	**202,36**		
SAR24_PR.0011.0008.0009	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	GRIGLIE E CHIUSINI IN GHISA	GHISA GRIGIA di 2° fusione per chiusini e caditoie in formato corrente	kg	0,92001	0,13800	0,00207	0,10580	**1,16**		
SAR24_PR.0011.0008.0010	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	GRIGLIE E CHIUSINI IN GHISA	CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	cad.	91,84935	13,77740	0,20666	10,56267	**116,19**		
SAR24_PR.0011.0008.0011	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	GRIGLIE E CHIUSINI IN GHISA	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente	kg	2,63871	0,39581	0,00594	0,30345	**3,34**		
SAR24_PR.0011.0008.0012	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	GRIGLIE E CHIUSINI IN GHISA	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.	155,69400	23,35410	0,35031	17,90481	**196,95**		
SAR24_PR.0011.0008.0013	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	GRIGLIE E CHIUSINI IN GHISA	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 850*850 e botola circolare ø 600	cad.	169,64580	25,44687	0,38170	19,50927	**214,60**		
SAR24_PR.0011.0008.0014	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	GRIGLIE E CHIUSINI IN GHISA	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE per manovra nei pozzetti, a norma UNI EN 124-1:2015 con chiusino circolare vincolato ø 150 interno	cad.	40,69275	6,10391	0,09156	4,67967	**51,48**		
SAR24_PR.0011.0008.0015	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	GRIGLIE E CHIUSINI IN GHISA	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	cad.	97,86480	14,67972	0,22020	11,25445	**123,80**		
SAR24_PR.0011.0008.0016	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	GRIGLIE E CHIUSINI IN GHISA	GRIGLIA IN FERRO ZINCATO A CALDO per fondo disperdente dei pozzetti, compreso il telaio e zanche per l'ancoraggio al calcestruzzo, del peso approssimativo di kg 15.00	cad.	78,17052	11,72558	0,17588	8,98961	**98,89**		
SAR24_PR.0011.0008.0017	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	GRIGLIE E CHIUSINI IN GHISA	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600	cad.	178,54260	26,78139	0,40172	20,53240	**225,86**		
SAR24_PR.0011.0008.0018	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	GRIGLIE E CHIUSINI IN GHISA	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300	cad.	41,04660	6,15699	0,09235	4,72036	**51,92**		
SAR24_PR.0011.0008.0019	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	GRIGLIE E CHIUSINI IN GHISA	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300	cad.	80,30373	12,04556	0,18068	9,23493	**101,58**		
SAR24_PR.0011.0008.0020	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	GRIGLIE E CHIUSINI IN GHISA	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	cad.	66,11940	9,91791	0,14877	7,60373	**83,64**		
SAR24_PR.0011.0009.0001	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	POZZETTI IN POLIPROPILENE (PP) DI ISPEZIONE PER FOGNATURA	Fornitura di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001, con base piana e circolare, composto da elementi modulari (base, prolunga, riduzione tronco conica), prodotti per stampaggio a iniezione e assemblabili tra loro in cantiere con sistemi di giunzione con guarnizioni in EPDM conformi a EN 681, a doppio labbro esterno e doppio labbro interno, tali da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto assemblato anche nel caso di disassamento degli elementi causato dalla spinta del terreno . La materia prima utilizzata è polipropilene (PP) vergine al 100%, idoneo allo stampaggio per iniezione, esente da materiali di riciclo e senza aggiunta di additivi schiumanti, al fine di garantire la opportuna durabilità al sistema pozzetto. La struttura del pozzetto deve essere caratterizzata da nervature di rinforzo verticali e orizzontali in modo da aumentare ulteriormente la resistenza ai carichi sovrastanti e alle spinte verso l'alto dovute alla presenza di acqua nel sottosuolo (deve essere garantita la resistenza con altezze di falda fino a di 5m). Tutti i componenti sono collaudati e resistono a una pressione idrostatica esterna e interna di 0,5 bar. La scaletta interna deve essere in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, conforme a EN13101, sopportare un carico fino a 2kN e con gradini dotati di sistema antiscivolo. Il pozzetto deve avere un diametro interno di 1000 mm, essere autoportante e non richiedere il rinfianco in calcestruzzo. SPECIFICHE TECNICHE COMPONENTI. BASE. La base del pozzetto, deve essere dotata di innesti a bicchiere con guarnizione in EPDM a perfetta tenuta idraulica conforme a EN 681 e resistenza chimica conforme a ISO TR 7620, che permetta una deviazione angolare +/- 3,75°. La pedana interna alla base deve essere stampata in PP bianco per agevolare le ispezioni visive, avere una pendenza del 5% per impedire ristagni di liquido e il canale deve essere corrispondente al diametro del tubo della fognatura passante e avere una pendenza minima del 0,5% per favorire il deflusso. I diametri dei tubi collegabili devono essere De(mm.) 160/200/250/315/400 per tubi in PVC-U, PE e PP e i corrispondenti per tubi in Ghisa e Gres ceramico, raccordabili con gli opportuni pezzi di transizione. ELEMENTI DI PROLUNGA. L'altezza degli elementi di prolunga deve essere a richiesta 250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm, in rapporto alla lunghezza del pezzo; l'utilizzo modulare degli elementi della prolunga, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. RIDUZIONE TRONCO CONICA DI SOMMITÀ. L'elemento tronco conico riduce il diametro interno del pozzetto da 1000 mm a 625 mm, corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare, e deve presentare sul colletto guide di sezionamento centimetriche per 250 mm di altezza modificabile tramite taglio, in funzione delle esigenze di cantiere. Sono inclusi gli elementi del pozzetto: base, elemento terminale di riduzione tronco conica, guarnizione di tenuta. Sono esclusi l'elemento modulare anello di prolunga del pozzetto, la soletta in cls, il chiusino, gli eventuali giunti adattatori per il collegamento a tubazioni non previste in materiali plastici. Pozzetto in PP, con base DN 1000 e altezza di cm 50, elemento tronco conico di altezza pari a 750 mm, per tubazioni DN 150.	cad.	1.615,88000	242,38200	3,63573	185,82620	**2.044,09**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0011.0009.0002	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	POZZETTI IN POLIPROPILENE (PP) DI ISPEZIONE PER FOGNATURA	Fornitura di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001, con base piana e circolare, composto da elementi modulari (base, prolunga, riduzione tronco conica), prodotti per stampaggio a iniezione e assemblabili tra loro in cantiere con sistemi di giunzione con guarnizioni in EPDM conformi a EN 681, a doppio labbro esterno e doppio labbro interno, tali da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto assemblato anche nel caso di disassamento degli elementi causato dalla spinta del terreno . La materia prima utilizzata è polipropilene (PP) vergine al 100%, idoneo allo stampaggio per iniezione, esente da materiali di riciclo e senza aggiunta di additivi schiumanti, al fine di garantire la opportuna durabilità al sistema pozzetto. La struttura del pozzetto deve essere caratterizzata da nervature di rinforzo verticali e orizzontali in modo da aumentare ulteriormente la resistenza ai carichi sovrastanti e alle spinte verso l'alto dovute alla presenza di acqua nel sottosuolo (deve essere garantita la resistenza con altezze di falda fino a di 5m). Tutti i componenti sono collaudati e resistono a una pressione idrostatica esterna e interna di 0,5 bar. La scaletta interna deve essere in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, conforme a EN13101, sopportare un carico fino a 2kN e con gradini dotati di sistema antiscivolo. Il pozzetto deve avere un diametro interno di 1000 mm, essere autoportante e non richiedere il rinfianco in calcestruzzo. SPECIFICHE TECNICHE COMPONENTI. BASE. La base del pozzetto, deve essere dotata di innesti a bicchiere con guarnizione in EPDM a perfetta tenuta idraulica conforme a EN 681 e resistenza chimica conforme a ISO TR 7620, che permetta una deviazione angolare +/- 3,75°. La pedana interna alla base deve essere stampata in PP bianco per agevolare le ispezioni visive, avere una pendenza del 5% per impedire ristagni di liquido e il canale deve essere corrispondente al diametro del tubo della fognatura passante e avere una pendenza minima del 0,5% per favorire il deflusso. I diametri dei tubi collegabili devono essere De(mm.) 160/200/250/315/400 per tubi in PVC-U, PE e PP e i corrispondenti per tubi in Ghisa e Gres ceramico, raccordabili con gli opportuni pezzi di transizione. ELEMENTI DI PROLUNGA. L'altezza degli elementi di prolunga deve essere a richiesta 250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm, in rapporto alla lunghezza del pezzo; l'utilizzo modulare degli elementi della prolunga, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. RIDUZIONE TRONCO CONICA DI SOMMITÀ. L'elemento tronco conico riduce il diametro interno del pozzetto da 1000 mm a 625 mm, corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare, e deve presentare sul colletto guide di sezionamento centimetriche per 250 mm di altezza modificabile tramite taglio, in funzione delle esigenze di cantiere. Sono inclusi gli elementi del pozzetto: base, elemento terminale di riduzione tronco conica, guarnizione di tenuta. Sono esclusi l'elemento modulare anello di prolunga del pozzetto, la soletta in cls, il chiusino, gli eventuali giunti adattatori per il collegamento a tubazioni non previste in materiali plastici. Pozzetto in PP, con base DN 1000 e altezza di cm 50, elemento tronco conico di altezza pari a 750 mm, per tubazioni DN 200.	cad.	1.615,88000	242,38200	3,63573	185,82620	**2.044,09**		
SAR24_PR.0011.0009.0003	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	POZZETTI IN POLIPROPILENE (PP) DI ISPEZIONE PER FOGNATURA	Fornitura di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001, con base piana e circolare, composto da elementi modulari (base, prolunga, riduzione tronco conica), prodotti per stampaggio a iniezione e assemblabili tra loro in cantiere con sistemi di giunzione con guarnizioni in EPDM conformi a EN 681, a doppio labbro esterno e doppio labbro interno, tali da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto assemblato anche nel caso di disassamento degli elementi causato dalla spinta del terreno .La materia prima utilizzata è polipropilene (PP) vergine al 100%, idoneo allo stampaggio per iniezione, esente da materiali di riciclo e senza aggiunta di additivi schiumanti, al fine di garantire la opportuna durabilità al sistema pozzetto. La struttura del pozzetto deve essere caratterizzata da nervature di rinforzo verticali e orizzontali in modo da aumentare ulteriormente la resistenza ai carichi sovrastanti e alle spinte verso l'alto dovute alla presenza di acqua nel sottosuolo (deve essere garantita la resistenza con altezze di falda fino a di 5m). Tutti i componenti sono collaudati e resistono a una pressione idrostatica esterna e interna di 0,5 bar. La scaletta interna deve essere in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, conforme a EN13101, sopportare un carico fino a 2kN e con gradini dotati di sistema antiscivolo. Il pozzetto deve avere un diametro interno di 1000 mm, essere autoportante e non richiedere il rinfianco in calcestruzzo. SPECIFICHE TECNICHE COMPONENTI. BASE. La base del pozzetto, deve essere dotata di innesti a bicchiere con guarnizione in EPDM a perfetta tenuta idraulica conforme a EN 681 e resistenza chimica conforme a ISO TR 7620, che permetta una deviazione angolare +/- 3,75°. La pedana interna alla base deve essere stampata in PP bianco per agevolare le ispezioni visive, avere una pendenza del 5% per impedire ristagni di liquido e il canale deve essere corrispondente al diametro del tubo della fognatura passante e avere una pendenza minima del 0,5% per favorire il deflusso. I diametri dei tubi collegabili devono essere De(mm.) 160/200/250/315/400 per tubi in PVC-U, PE e PP e i corrispondenti per tubi in Ghisa e Gres ceramico, raccordabili con gli opportuni pezzi di transizione. ELEMENTI DI PROLUNGA. L'altezza degli elementi di prolunga deve essere a richiesta 250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm, in rapporto alla lunghezza del pezzo; l'utilizzo modulare degli elementi della prolunga, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. RIDUZIONE TRONCO CONICA DI SOMMITÀ. L'elemento tronco conico riduce il diametro interno del pozzetto da 1000 mm a 625 mm, corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare, e deve presentare sul colletto guide di sezionamento centimetriche per 250 mm di altezza modificabile tramite taglio, in funzione delle esigenze di cantiere. Sono inclusi gli elementi del pozzetto: base, elemento terminale di riduzione tronco conica, guarnizione di tenuta. Sono esclusi l'elemento modulare anello di prolunga del pozzetto, la soletta in cls, il chiusino, gli eventuali giunti adattatori per il collegamento a tubazioni non previste in materiali plastici. Pozzetto in PP, con base DN 1000 e altezza di cm 50, elemento tronco conico di altezza pari a 750 mm, per tubazioni DN 250.	cad.	1.620,53000	243,07950	3,64619	186,36095	**2.049,97**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0011.0009.0004	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	POZZETTI IN POLIPROPILENE (PP) DI ISPEZIONE PER FOGNATURA	Fornitura di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001, con base piana e circolare, composto da elementi modulari (base, prolunga, riduzione tronco conica), prodotti per stampaggio a iniezione e assemblabili tra loro in cantiere con sistemi di giunzione con guarnizioni in EPDM conformi a EN 681, a doppio labbro esterno e doppio labbro interno, tali da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto assemblato anche nel caso di disassamento degli elementi causato dalla spinta del terreno . La materia prima utilizzata è polipropilene (PP) vergine al 100%, idoneo allo stampaggio per iniezione, esente da materiali di riciclo e senza aggiunta di additivi schiumanti, al fine di garantire la opportuna durabilità al sistema pozzetto. La struttura del pozzetto deve essere caratterizzata da nervature di rinforzo verticali e orizzontali in modo da aumentare ulteriormente la resistenza ai carichi sovrastanti e alle spinte verso l'alto dovute alla presenza di acqua nel sottosuolo (deve essere garantita la resistenza con altezze di falda fino a di 5m). Tutti i componenti sono collaudati e resistono a una pressione idrostatica esterna e interna di 0,5 bar. La scaletta interna deve essere in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, conforme a EN13101, sopportare un carico fino a 2kN e con gradini dotati di sistema antiscivolo. Il pozzetto deve avere un diametro interno di 1000 mm, essere autoportante e non richiedere il rinfianco in calcestruzzo. SPECIFICHE TECNICHE COMPONENTI. BASE. La base del pozzetto, deve essere dotata di innesti a bicchiere con guarnizione in EPDM a perfetta tenuta idraulica conforme a EN 681 e resistenza chimica conforme a ISO TR 7620, che permetta una deviazione angolare +/- 3,75°. La pedana interna alla base deve essere stampata in PP bianco per agevolare le ispezioni visive, avere una pendenza del 5% per impedire ristagni di liquido e il canale deve essere corrispondente al diametro del tubo della fognatura passante e avere una pendenza minima del 0,5% per favorire il deflusso. I diametri dei tubi collegabili devono essere De(mm.) 160/200/250/315/400 per tubi in PVC-U, PE e PP e i corrispondenti per tubi in Ghisa e Gres ceramico, raccordabili con gli opportuni pezzi di transizione. ELEMENTI DI PROLUNGA. L'altezza degli elementi di prolunga deve essere a richiesta 250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm, in rapporto alla lunghezza del pezzo; l'utilizzo modulare degli elementi della prolunga, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. RIDUZIONE TRONCO CONICA DI SOMMITÀ. L'elemento tronco conico riduce il diametro interno del pozzetto da 1000 mm a 625 mm, corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare, e deve presentare sul colletto guide di sezionamento centimetriche per 250 mm di altezza modificabile tramite taglio, in funzione delle esigenze di cantiere. Sono inclusi gli elementi del pozzetto: base, elemento terminale di riduzione tronco conica, guarnizione di tenuta. Sono esclusi l'elemento modulare anello di prolunga del pozzetto, la soletta in cls, il chiusino, gli eventuali giunti adattatori per il collegamento a tubazioni non previste in materiali plastici. Pozzetto in PP, con base DN 1000 e altezza di cm 50, elemento tronco conico di altezza pari a 750 mm, per tubazioni DN 300.	cad.	1.690,28000	253,54200	3,80313	194,38220	**2.138,20**		
SAR24_PR.0011.0009.0005	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	POZZETTI IN POLIPROPILENE (PP) DI ISPEZIONE PER FOGNATURA	Fornitura di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001, con base piana e circolare, composto da elementi modulari (base, prolunga, riduzione tronco conica), prodotti per stampaggio a iniezione e assemblabili tra loro in cantiere con sistemi di giunzione con guarnizioni in EPDM conformi a EN 681, a doppio labbro esterno e doppio labbro interno, tali da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto assemblato anche nel caso di disassamento degli elementi causato dalla spinta del terreno . La materia prima utilizzata è polipropilene (PP) vergine al 100%, idoneo allo stampaggio per iniezione, esente da materiali di riciclo e senza aggiunta di additivi schiumanti, al fine di garantire la opportuna durabilità al sistema pozzetto. La struttura del pozzetto deve essere caratterizzata da nervature di rinforzo verticali e orizzontali in modo da aumentare ulteriormente la resistenza ai carichi sovrastanti e alle spinte verso l'alto dovute alla presenza di acqua nel sottosuolo (deve essere garantita la resistenza con altezze di falda fino a di 5m). Tutti i componenti sono collaudati e resistono a una pressione idrostatica esterna e interna di 0,5 bar. La scaletta interna deve essere in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, conforme a EN13101, sopportare un carico fino a 2kN e con gradini dotati di sistema antiscivolo. Il pozzetto deve avere un diametro interno di 1000 mm, essere autoportante e non richiedere il rinfianco in calcestruzzo. SPECIFICHE TECNICHE COMPONENTI. BASE. La base del pozzetto, deve essere dotata di innesti a bicchiere con guarnizione in EPDM a perfetta tenuta idraulica conforme a EN 681 e resistenza chimica conforme a ISO TR 7620, che permetta una deviazione angolare +/- 3,75°. La pedana interna alla base deve essere stampata in PP bianco per agevolare le ispezioni visive, avere una pendenza del 5% per impedire ristagni di liquido e il canale deve essere corrispondente al diametro del tubo della fognatura passante e avere una pendenza minima del 0,5% per favorire il deflusso. I diametri dei tubi collegabili devono essere De(mm.) 160/200/250/315/400 per tubi in PVC-U, PE e PP e i corrispondenti per tubi in Ghisa e Gres ceramico, raccordabili con gli opportuni pezzi di transizione. ELEMENTI DI PROLUNGA. L'altezza degli elementi di prolunga deve essere a richiesta 250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm, in rapporto alla lunghezza del pezzo; l'utilizzo modulare degli elementi della prolunga, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. RIDUZIONE TRONCO CONICA DI SOMMITÀ. L'elemento tronco conico riduce il diametro interno del pozzetto da 1000 mm a 625 mm, corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare, e deve presentare sul colletto guide di sezionamento centimetriche per 250 mm di altezza modificabile tramite taglio, in funzione delle esigenze di cantiere. Sono inclusi gli elementi del pozzetto: base, elemento terminale di riduzione tronco conica, guarnizione di tenuta. Sono esclusi l'elemento modulare anello di prolunga del pozzetto, la soletta in cls, il chiusino, gli eventuali giunti adattatori per il collegamento a tubazioni non previste in materiali plastici. Pozzetto in PP, con base DN 1000 e altezza di cm 50, elemento tronco conico di altezza pari a 750 mm, per tubazioni DN 400.	cad.	1.955,33000	293,29950	4,39949	224,86295	**2.473,49**		
SAR24_PR.0011.0010.0001	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	BASE PER POZZETTO IN POLIPROPILENE (PP)	Fornitura di Base in polipropilene (PP) DN 1000 idonea per assemblaggio in cantiere di pozzetti di ispezione per fognatura in polipropilene, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotta in stabilimento certificato EN ISO 9001. Dotata di innesti a bicchiere con guarnizione in EPDM a perfetta tenuta idraulica conforme a EN 681 e resistenza chimica conforme a ISO TR 7620, che permetta una deviazione angolare +/- 3,75°. La pedana interna alla base è stampata in PP bianco per agevolare le ispezioni visive, avere una pendenza del 5% per impedire ristagni di liquido e il canale deve essere corrispondente al diametro del tubo della fognatura passante e avere una pendenza minima dello 0,5% per favorire il deflusso. I diametri dei tubi collegabili devono essere De(mm) 160/200/250/315/400 per tubi in PVC-U, PE e PP e i corrispondenti per tubi in ghisa e gres ceramico, raccordabili con gli opportuni pezzi di transizione. Base DN 1000 per tubazioni DN 150.	cad.	1.076,48000	161,47200	2,42208	123,79520	**1.361,75**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0011.0010.0002	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	BASE PER POZZETTO IN POLIPROPILENE (PP)	Fornitura di Base in polipropilene (PP) DN 1000 idonea per assemblaggio in cantiere di pozzetti di ispezione per fognatura in polipropilene, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotta in stabilimento certificato EN ISO 9001. Dotata di innesti a bicchiere con guarnizione in EPDM a perfetta tenuta idraulica conforme a EN 681 e resistenza chimica conforme a ISO TR 7620, che permetta una deviazione angolare +/- 3,75°. La pedana interna alla base è stampata in PP bianco per agevolare le ispezioni visive, avere una pendenza del 5% per impedire ristagni di liquido e il canale deve essere corrispondente al diametro del tubo della fognatura passante e avere una pendenza minima dello 0,5% per favorire il deflusso. I diametri dei tubi collegabili devono essere De(mm) 160/200/250/315/400 per tubi in PVC-U, PE e PP e i corrispondenti per tubi in ghisa e gres ceramico, raccordabili con gli opportuni pezzi di transizione. Base DN 1000 per tubazioni DN 200.	cad.	1.076,48000	161,47200	2,42208	123,79520	**1.361,75**		
SAR24_PR.0011.0010.0003	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	BASE PER POZZETTO IN POLIPROPILENE (PP)	Fornitura di Base in polipropilene (PP) DN 1000 idonea per assemblaggio in cantiere di pozzetti di ispezione per fognatura in polipropilene, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotta in stabilimento certificato EN ISO 9001. Dotata di innesti a bicchiere con guarnizione in EPDM a perfetta tenuta idraulica conforme a EN 681 e resistenza chimica conforme a ISO TR 7620, che permetta una deviazione angolare +/- 3,75°. La pedana interna alla base è stampata in PP bianco per agevolare le ispezioni visive, avere una pendenza del 5% per impedire ristagni di liquido e il canale deve essere corrispondente al diametro del tubo della fognatura passante e avere una pendenza minima dello 0,5% per favorire il deflusso. I diametri dei tubi collegabili devono essere De(mm) 160/200/250/315/400 per tubi in PVC-U, PE e PP e i corrispondenti per tubi in ghisa e gres ceramico, raccordabili con gli opportuni pezzi di transizione. Base DN 1000 per tubazioni DN 250.	cad.	1.081,13000	162,16950	2,43254	124,32995	**1.367,63**		
SAR24_PR.0011.0010.0004	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	BASE PER POZZETTO IN POLIPROPILENE (PP)	Fornitura di Base in polipropilene (PP) DN 1000 idonea per assemblaggio in cantiere di pozzetti di ispezione per fognatura in polipropilene, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotta in stabilimento certificato EN ISO 9001. Dotata di innesti a bicchiere con guarnizione in EPDM a perfetta tenuta idraulica conforme a EN 681 e resistenza chimica conforme a ISO TR 7620, che permetta una deviazione angolare +/- 3,75°. La pedana interna alla base è stampata in PP bianco per agevolare le ispezioni visive, avere una pendenza del 5% per impedire ristagni di liquido e il canale deve essere corrispondente al diametro del tubo della fognatura passante e avere una pendenza minima dello 0,5% per favorire il deflusso. I diametri dei tubi collegabili devono essere De(mm) 160/200/250/315/400 per tubi in PVC-U, PE e PP e i corrispondenti per tubi in ghisa e gres ceramico, raccordabili con gli opportuni pezzi di transizione. Base DN 1000 per tubazioni DN 300.	cad.	1.150,88000	172,63200	2,58948	132,35120	**1.455,86**		
SAR24_PR.0011.0010.0005	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	BASE PER POZZETTO IN POLIPROPILENE (PP)	Fornitura di Base in polipropilene (PP) DN 1000 idonea per assemblaggio in cantiere di pozzetti di ispezione per fognatura in polipropilene, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotta in stabilimento certificato EN ISO 9001. Dotata di innesti a bicchiere con guarnizione in EPDM a perfetta tenuta idraulica conforme a EN 681 e resistenza chimica conforme a ISO TR 7620, che permetta una deviazione angolare +/- 3,75°. La pedana interna alla base è stampata in PP bianco per agevolare le ispezioni visive, avere una pendenza del 5% per impedire ristagni di liquido e il canale deve essere corrispondente al diametro del tubo della fognatura passante e avere una pendenza minima dello 0,5% per favorire il deflusso. I diametri dei tubi collegabili devono essere De(mm) 160/200/250/315/400 per tubi in PVC-U, PE e PP e i corrispondenti per tubi in ghisa e gres ceramico, raccordabili con gli opportuni pezzi di transizione. Base DN 1000 per tubazioni DN 400.	cad.	1.415,93000	212,38950	3,18584	162,83195	**1.791,15**		
SAR24_PR.0011.0011.0001	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	ANELLO DI PROLUNGA IN POLIPROPILENE (PP), ELEMENTO TERMINALE TRONCO CONICO IN POLIPROPILENE (PP), GUARNIZIONE DI COLLEGAMENTO	Fornitura di Anello di prolunga DN 1000 (altezza mm 250) in polipropilene (PP), stampato ad iniezione, per assemblaggio in cantiere di pozzetti di ispezione per fognatura in polipropilene, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001. Completo di scala interna in polipropilene rinforzato per pozzetto in polipropilene (PP) per fognatura a gravità, conforme alla EN 13101, EN 14396. L'utilizzo modulare dell'anello di prolunga in PP, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. Altezza 250 mm.	cad.	309,23000	46,38450	0,69577	35,56145	**391,18**		
SAR24_PR.0011.0011.0002	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	ANELLO DI PROLUNGA IN POLIPROPILENE (PP), ELEMENTO TERMINALE TRONCO CONICO IN POLIPROPILENE (PP), GUARNIZIONE DI COLLEGAMENTO	Fornitura di Anello di prolunga DN 1000 (altezza mm 500) in polipropilene (PP), stampato ad iniezione, per assemblaggio in cantiere di pozzetti di ispezione per fognatura in polipropilene, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001. Completo di scala interna in polipropilene rinforzato per pozzetto in polipropilene (PP) per fognatura a gravità, conforme alla EN 13101, EN 14396. L'utilizzo modulare dell'anello di prolunga in PP, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. Altezza 500 mm.	cad.	437,10000	65,56500	0,98348	50,26650	**552,93**		
SAR24_PR.0011.0011.0003	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	ANELLO DI PROLUNGA IN POLIPROPILENE (PP), ELEMENTO TERMINALE TRONCO CONICO IN POLIPROPILENE (PP), GUARNIZIONE DI COLLEGAMENTO	Fornitura di Anello di prolunga DN 1000 (altezza mm 750) in polipropilene (PP), stampato ad iniezione, per assemblaggio in cantiere di pozzetti di ispezione per fognatura in polipropilene, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotta in stabilimento certificato EN ISO 9001. Completo di scala interna in polipropilene rinforzato per pozzetto in polipropilene (PP) per fognatura a gravità, conforme alla EN 13101, EN 14396. L'utilizzo modulare dell'anello di prolunga in PP, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. Altezza 750 mm.	cad.	585,90000	87,88500	1,31828	67,37850	**741,16**		
SAR24_PR.0011.0011.0004	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	ANELLO DI PROLUNGA IN POLIPROPILENE (PP), ELEMENTO TERMINALE TRONCO CONICO IN POLIPROPILENE (PP), GUARNIZIONE DI COLLEGAMENTO	Fornitura di Anello di prolunga DN 1000 (altezza mm 1000) in polipropilene (PP), stampato ad iniezione, per assemblaggio in cantiere di pozzetti di ispezione per fognatura in polipropilene, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotta in stabilimento certificato EN ISO 9001. Completo di scala interna in polipropilene rinforzato per pozzetto in polipropilene (PP) per fognatura a gravità, conforme alla EN 13101, EN 14396. L'utilizzo modulare dell'anello di prolunga in PP, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. Altezza 1.000 mm.	cad.	709,13000	106,36950	1,59554	81,54995	**897,05**		
SAR24_PR.0011.0011.0005	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	ANELLO DI PROLUNGA IN POLIPROPILENE (PP), ELEMENTO TERMINALE TRONCO CONICO IN POLIPROPILENE (PP), GUARNIZIONE DI COLLEGAMENTO	Fornitura di Elemento terminale tronco conico diametro DN 1000 (altezza cm 75), in polipropilene, stampato ad iniezione, per assemblaggio in cantiere di pozzetti di ispezione per fognatura in polipropilene, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001. L'elemento tronco conico riduce il diametro interno del pozzetto da 1000 mm a 625 mm, corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare, e presenta sul colletto guide di sezionamento centimetriche per 250 mm di altezza modificabili tramite taglio, in funzione delle esigenze di cantiere.	cad.	474,30000	71,14500	1,06718	54,54450	**599,99**		
SAR24_PR.0011.0011.0006	PR	POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA	ANELLO DI PROLUNGA IN POLIPROPILENE (PP), ELEMENTO TERMINALE TRONCO CONICO IN POLIPROPILENE (PP), GUARNIZIONE DI COLLEGAMENTO	Fornitura di Guarnizione di collegamento tra elementi DN 1000 per assemblaggio in cantiere di pozzetti di ispezione per fognatura in polipropilene, in EPDM conforme alle norme EN 681-1 e EN 1277, con tenuta contro la pressione interna (acqua a 0,5 bar) e la pressione esterna (vuoto a – 0,3 bar), a doppio labbro interno e a doppio labbro esterno, con tenuta, in caso di disassamento, degli elementi per assestamenti del terreno.	cad.	65,10000	9,76500	0,14648	7,48650	**82,35**		
SAR24_PR.0012.0001.0001	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Bitume	BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni, in sacchi carta da Kg.60	kg	2,33885	0,35083	0,00526	0,26897	**2,96**		
SAR24_PR.0012.0001.0002	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Bitume	CEMENTO IMPERMEABILIZZANTE a presa rapida per impermeabilizzazioni in controspinta o in pressione diretta di strutture in muratura e calcestruzzo o rocce	kg	7,54958	1,13244	0,01699	0,86820	**9,55**		
SAR24_PR.0012.0002.0001	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.2,5	m^2	2,69225	0,40384	0,00606	0,30961	**3,41**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0012.0002.0002	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.3	m²	3,71833	0,55775	0,00837	0,42761	**4,70**		
SAR24_PR.0012.0002.0003	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4	m²	4,50906	0,67636	0,01015	0,51854	**5,70**		
SAR24_PR.0012.0002.0004	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	m²	4,53939	0,68091	0,01021	0,52203	**5,74**		
SAR24_PR.0012.0002.0005	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm 5	m²	5,10595	0,76589	0,01149	0,58718	**6,46**		
SAR24_PR.0012.0002.0006	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm 6	m²	7,13776	1,07066	0,01606	0,82084	**9,03**		
SAR24_PR.0012.0002.0007	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm 4 finitura colore grigio naturale	m²	4,14004	0,62101	0,00932	0,47610	**5,24**		
SAR24_PR.0012.0002.0008	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm 4 finitura colore rosso o verde	m²	3,85191	0,57779	0,00867	0,44297	**4,87**		
SAR24_PR.0012.0002.0009	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata per manti impermeabili ANTIRADICE, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, da filo continuo; additivata con speciali sostanze chimiche con effetto antiradice duraturo, spessore mm.4	m²	7,09722	1,06458	0,01597	0,81618	**8,98**		
SAR24_PR.0012.0002.0010	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia superiore con lamina di alluminio goffrata; del peso di Kg.3,4/mq colore alluminio naturale	m²	9,70560	1,45584	0,02184	1,11614	**12,28**		
SAR24_PR.0012.0002.0011	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia superiore con lamina di alluminio goffrata; del peso di Kg.3,4/mq colore ramato, rosso, verde	m²	15,05379	2,25807	0,03387	1,73119	**19,04**		
SAR24_PR.0012.0002.0012	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	Membrana bicomponente a base di poliurea pura, priva di solventi, da applicare a spruzzo con pompa bi-mixer ad alta pressione per la realizzazione in situ di un rivestimento impermeabile.Idoneo al contatto con acqua potabile secondo il D.M. Del 6/4/2004.	kg	14,73280	2,20992	0,03315	1,69427	**18,64**		
SAR24_PR.0012.0002.0013	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	Membrana poliureica ibrida bicomponente, priva di solventi, da applicare a spruzzo con pompa bi-mixer ad alta pressione per la realizzazione in situ di un manto impermeabilizzante per coperture	kg	14,01246	2,10187	0,03153	1,61143	**17,73**		
SAR24_PR.0012.0002.0014	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	Membrana poliureica ibrida bicomponente, priva di solventi, da applicare a spruzzo con pompa bi-mixer ad alta pressione per la realizzazione in sito di un manto impermeabilizzante per impalcati di pareti e coperture.	kg	14,06554	2,10983	0,03165	1,61754	**17,79**		
SAR24_PR.0012.0002.0015	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	Finitura poliuretanica bicomponente alifatica colorata per membrane poliureiche	kg	22,93706	3,44056	0,05161	2,63776	**29,02**		
SAR24_PR.0012.0002.0016	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	Membrana impermeabile in epdm, reattiva al contatto con l'acqua, autoriparante, autosigillante e autoagganciante al calcestruzzo. Composta da un manto continuo polimerico multistrato coestruso, con funzionalità differenziata per una totale tenuta stagna delle strutture interrate dalle infiltrazioni d'acqua, realizzata in tre strati a capacità espansiva differenziata, 1) strato a tenuta stagna, 2) strato di sicurezza superespansivo autosigillante ed autoriparante anche in caso di foratura, 3) strato idro-reattivo ad espansione controllata che impedisce la migrazione laterale dell'acqua tra membrana e struttura e sigilla i sormonti. Dotata sull'interfaccia a contatto con il calcestruzzo di un calibrato tessuto non tessuto per consentire l'adesione meccanica della membrana alla struttura. Dimensione rotoli da 1,80x20,00 m.	m²	29,80000	4,47000	0,06705	3,42700	**37,70**		
SAR24_PR.0012.0002.0017	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	Membrana autoagganciante bentonitica accoppiata a membrana in polietilene (MDPE) con contenuto di bentonite > 4 kg/mq UNI EN 14196. Resistenza a trazione > 8 kN/m UNI EN ISO 10319, resistenza allo spellamento dal cls > 1,5 kN/m ASTM D 903, rigonfiamento libero > 24 ml ASTM D 5890, portata idraulica solo geocomposito < 6xE-9 (mc/mq)/s ASTM D 5887, portata idraulica geocomposito accoppiato a membrana MDPE assenza di flusso ASTM D 5887 e spessore membrana MDPE 0,2 mm EN 964-1. Rotoli da 2,50x30 m.	m²	17,50000	2,62500	0,03938	2,01250	**22,14**		
SAR24_PR.0012.0002.0018	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	Membrana autoagganciante bentonitica con un contenuto di bentonite > 4 kg/mq UNI EN 14196. Resistenza a trazione > 8 kN/m UNI EN ISO 10319, resistenza allo spellamento dal cls > 1,5 kN/m ASTM D 903, rigonfiamento libero > 24 ml ASTM D 5890, portata idraulica solo geocomposito < 6xE-9 (mc/mq)/s ASTM D 5887 e spessore membrana > 4mm UNI EN ISO 9863-1. Rotoli da 2,50x30 m.	m²	11,45000	1,71750	0,02576	1,31675	**14,48**		
SAR24_PR.0012.0003.0001	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Primer	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	1,72982	0,25947	0,00389	0,19893	**2,19**		
SAR24_PR.0012.0003.0002	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Primer	Primer monocomponente a solvente specifico per migliorare l'adesione di pavimentazioni in asfalto su superfici impermeabilizzate	kg	22,06508	3,30976	0,04965	2,53748	**27,91**		
SAR24_PR.0012.0003.0003	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Primer	Primer epossidico bicomponente fillerizzato, supporti minerali e legno	kg	22,06508	3,30976	0,04965	2,53748	**27,91**		
SAR24_PR.0012.0003.0004	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Primer	Primer epossidico bicomponente per superfici metalliche	kg	22,06508	3,30976	0,04965	2,53748	**27,91**		
SAR24_PR.0012.0003.0005	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Primer	Primer Poliuretanico per membrane bituminose	kg	22,06508	3,30976	0,04965	2,53748	**27,91**		
SAR24_PR.0012.0004.0001	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Telo	TELO ESTRUSO per strato di schermo al vapore, spessore mm.0,40	m²	1,35980	0,20397	0,00306	0,15638	**1,72**		
SAR24_PR.0012.0005.0001	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Pasta	PASTA ELASTOMERICA impermeabilizzante sintetica fluida	kg	2,48027	0,37204	0,00558	0,28523	**3,14**		
SAR24_PR.0012.0005.0002	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Pasta	PASTA IMPERMEABILIZZANTE di elastomero colorato, a base di gomme poliuretaniche modificate, bicomponente	kg	7,76715	1,16507	0,01748	0,89322	**9,83**		
SAR24_PR.0012.0006.0001	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Pittura	PITTURA PROTETTIVA ALLUMINIO metallizzante per manti impermeabilizzanti, in veicolo sintetico-bituminoso, monocomponente	l	10,34253	1,55138	0,02327	1,18939	**13,08**		
SAR24_PR.0012.0006.0002	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Pittura	PITTURA PROTETTIVA a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, nei colori bianco, rosso, ocra, verde, grigio	kg	11,60881	1,74132	0,02612	1,33501	**14,69**		
SAR24_PR.0012.0007.0001	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Elementi vari per impermeabilizzazione	Profilo metallico rivestito su un lato con membrana idro-reattiva multistrato per chiusura impermeabilizzazione	m	5,00000	0,75000	0,01125	0,57500	**6,33**		
SAR24_PR.0012.0007.0002	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Elementi vari per impermeabilizzazione	Profilo angolare metallico ad "L" rivestito sul lato a 90° con membrana idro-reattiva multistrato per raccordo impermeabilizzazione nello spigolo verticale-orizzontale con cordolo di riempimento in mastice idroespansivo su tutta la lunghezza del profilo.	m	10,60000	1,59000	0,02385	1,21900	**13,41**		
SAR24_PR.0012.0007.0003	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Elementi vari per impermeabilizzazione	Profilo angolare metallico ad "L" rivestito sul lato a 270° con membrana idro-reattiva multistrato per raccordo impermeabilizzazione nello spigolo verticale-orizzontale con cordolo di riempimento in mastice idroespansivo su tutta la lunghezza del profilo.	m	12,00000	1,80000	0,02700	1,38000	**15,18**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0012.0007.0004	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Elementi vari per impermeabilizzazione	Elemento scatolare autosigillante a tenuta idraulica con funzione di regolazione e sigillatura delle eventuali fessurazioni spontanee del calcestruzzo armato	m	44,00000	6,60000	0,09900	5,06000	**55,66**		
SAR24_PR.0012.0007.0005	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Elementi vari per impermeabilizzazione	Profilo espansivo per la chiusura ermetica di giunti in fondazione di ampio movimento, apertura iniziale 5/5,5cm, a tenuta idraulica ed isolamento sismico, realizzato in gomma SRB/Naturale ad alto smorzamento con elementi modulari e piastre di compressione in resina PA6, accessoriato con una coppia di stringhe diametro 10 mm in gomma idroespansiva. Per platea h.50 cm.	m	235,00000	35,25000	0,52875	27,02500	**297,28**		
SAR24_PR.0012.0007.0006	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Elementi vari per impermeabilizzazione	Fornitura di un sistema completo per la sigillatura impermeabile di giunti, fessure e riprese di getto in spinta idrostatica sia positiva che negativa, su strutture asciutte o con una umidità massima del 4%; costituito da nastro elastico a base di terpolimero elastomerico di larghezza 20 cm e adesivo epossidico bicomponente	m	27,50000	4,12500	0,06188	3,16250	**34,79**		
SAR24_PR.0012.0007.0007	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Elementi vari per impermeabilizzazione	Fornitura di un sistema completo per la sigillatura impermeabile di giunti, fessure e riprese di getto in spinta idrostatica sia positiva che negativa, su strutture asciutte o con una umidità massima del 4%; costituito da nastro elastico a base di terpolimero elastomerico di larghezza 10 cm e adesivo epossidico bicomponente	m	22,00000	3,30000	0,04950	2,53000	**27,83**		
SAR24_PR.0012.0007.0008	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Elementi vari per impermeabilizzazione	Fornitura di un sistema per la regolarizzazione ed impermeabilizzazione anche in condizioni di spinta idrostatica negativa fino a 50KPa, con adesione al supporto >1,5 N/mmq, costituito da intonaco fibrorinforzato di rivestimento con funzione impermeabile e armatura con rete in fibra di vetro AR con elevata resistenza agli alcali. Applicato nello spessore medio di 4 cm.	m²	105,00000	15,75000	0,23625	12,07500	**132,83**		
SAR24_PR.0012.0007.0009	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Elementi vari per impermeabilizzazione	Rivestimento impermeabile, polimero modificato, bicomponente ad elevata elasticità, con un CBA minimo classe A4 (o classe A5 se armato con rete flessibile quotata a parte), per superfici sottoposte a spinta idrostatica, sia positiva (150KPa) che negativa (5Bar), quali platee, muri di fondazione, vasche, canali e piscine.	m²	14,50000	2,17500	0,03263	1,66750	**18,34**		
SAR24_PR.0012.0007.0010	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Elementi vari per impermeabilizzazione	Rete flessibile in polipropilene >60 g/mq, resistente agli alcali, con allungamento >40%, per migliorare il comportamento elastico multidirezionale del rivestimento impermeabile polimero modificato	m²	6,00000	0,90000	0,01350	0,69000	**7,59**		
SAR24_PR.0012.0007.0011	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Elementi vari per impermeabilizzazione	Nastro coprigiunto impermeabile in banda elastica larghezza 10cm, con allungamento a rottura >60%, per rinforzo dei rivestimenti impermeabili in corrispondenza di giunti e fessure in spinta positiva	m	5,40000	0,81000	0,01215	0,62100	**6,83**		
SAR24_PR.0012.0007.0012	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Elementi vari per impermeabilizzazione	Nastro coprigiunto impermeabile in banda elastica larghezza 15cm, con allungamento a rottura >60%, per rinforzo dei rivestimenti impermeabili in corrispondenza di giunti e fessure in spinta positiva	m	6,80000	1,02000	0,01530	0,78200	**8,60**		
SAR24_PR.0012.0007.0013	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Elementi vari per impermeabilizzazione	Fornitura di profilo idroespansivo, per la sigillatura delle riprese di getto, a base di bentonite di sodio e gomma butilica dimensioni 25x20 mm, con 75% di Bentonite di sodio in peso, peso specifico 1,6 g/cm3, espansione a contatto con acqua a 4 gg > 270% e tenuta idraulica su fessura di 5 mm con espansione pari al 100% pari a nessun passaggio fino a 100 kPa, comprensivo di sistema di fissaggio, rete in plastica e chiodi a fissaggio progressivo.	m	9,75000	1,46250	0,02194	1,12125	**12,33**		
SAR24_PR.0012.0007.0014	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Elementi vari per impermeabilizzazione	Fornitura di profilo idroespansivo, per la sigillatura delle riprese di getto, a base di gomma in EPDM armato nella mezzeria con rete in acciaio coestrusa che stabilizza e direziona l'espansione volumetrica (dimensioni 25x15mm) avente espansione a contatto con l'acqua > 500%, tenuta idraulica con nessun passaggio d'acqua fino a 700 kPa, tenuta idraulica su fessura di 5mm con espansione pari al 100% senza nessun passaggio fino a 150 kPa, comprensivo di chiodi a fissaggio progressivo.	m	9,05000	1,35750	0,02036	1,04075	**11,45**		
SAR24_PR.0012.0007.0015	PR	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Elementi vari per impermeabilizzazione	Impermeabilizzante cementizio a reticolazione cristallina, resistente agli urti ed alle abrasioni, marcatura CE secondo EN 1504-2:2005, con adesione al supporto dichiarata ≥ 1 MPa secondo UNI EN 1542, permeabilità all'acqua in spinta positiva e negativa dichiarata <0,1 kg*m-2*h-0,5 secondo UNI EN 1062-3, permeabilità al vapore acqueo in Classe 1, S d ≤ 5 m secondo UNI EN 7783-2, resistenza a compressione > 10, 25, 30 Mpa a 1, 7, 28 gg (UNI EN 12190), resistenza al fuoco di Classe A1.	m²	4,10000	0,61500	0,00923	0,47150	**5,19**		
SAR24_PR.0013.0001.0001	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO impermeabile in HDPE dello spessore di mm 2,5	m²	9,56208	1,43431	0,02151	1,09964	**12,10**		
SAR24_PR.0013.0001.0002	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	m²	20,72328	3,10849	0,04663	2,38318	**26,21**		
SAR24_PR.0013.0001.0003	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	m²	25,05286	3,75793	0,05637	2,88108	**31,69**		
SAR24_PR.0013.0001.0004	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenzaal fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	43,73101	6,55965	0,09839	5,02907	**55,32**		
SAR24_PR.0013.0001.0005	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	m²	32,79826	4,91974	0,07380	3,77180	**41,49**		
SAR24_PR.0013.0001.0006	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	m²	44,69918	6,70488	0,10057	5,14041	**56,54**		
SAR24_PR.0013.0001.0007	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	47,20120	7,08018	0,10620	5,42814	**59,71**		
SAR24_PR.0013.0001.0008	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm	m²	22,77929	3,41689	0,05125	2,61962	**28,82**		
SAR24_PR.0013.0001.0009	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore3 mm	m²	26,19509	3,92926	0,05894	3,01244	**33,14**		
SAR24_PR.0013.0001.0010	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore4 mm	m²	29,61090	4,44164	0,06662	3,40525	**37,46**		
SAR24_PR.0013.0001.0011	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	28,46867	4,27030	0,06405	3,27390	**36,01**		
SAR24_PR.0013.0001.0012	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	17,26950	2,59043	0,03886	1,98599	**21,85**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0013.0001.0013	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MAMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	13,81560	2,07234	0,03109	1,58879	**17,48**		
SAR24_PR.0013.0001.0014	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm	m²	23,61692	3,54254	0,05314	2,71595	**29,88**		
SAR24_PR.0013.0001.0015	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	26,14070	3,92110	0,05882	3,00618	**33,07**		
SAR24_PR.0013.0001.0016	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm	m²	29,95900	4,49385	0,06741	3,44528	**37,90**		
SAR24_PR.0013.0001.0017	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 6 mm	m²	34,19069	5,12860	0,07693	3,93193	**43,25**		
SAR24_PR.0013.0001.0018	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm	m²	18,77645	2,81647	0,04225	2,15929	**23,75**		
SAR24_PR.0013.0001.0019	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm	m²	21,82337	3,27351	0,04910	2,50969	**27,61**		
SAR24_PR.0013.0002.0001	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Marmettoni	MARMETTONI 30x30x2,5 in graniglia di marmo 0-35 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati	m²	30,25272	4,53791	0,06807	3,47906	**38,27**		
SAR24_PR.0013.0002.0002	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Marmettoni	MARMETTONI 40x40x3,5 a grana grossa, segati, con scaglie di marmo 0-200 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati	m²	43,70925	6,55639	0,09835	5,02656	**55,29**		
SAR24_PR.0013.0002.0003	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Marmettoni	MARMETTONI 40x40x3,5 MICROMARMO a grana finissima, con graniglia di marmo 0-3 mm , colori vari, cemento bianco ad altissima resistenza e ossidi levigati e lucidati	m²	31,96062	4,79409	0,07191	3,67547	**40,43**		
SAR24_PR.0013.0003.0001	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 8/9. Scelta commerciale tipo liscio	m²	10,62190	1,59328	0,02390	1,22152	**13,44**		
SAR24_PR.0013.0003.0002	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 8/9. Scelta commerciale tipo antisdrucciolo	m²	10,91971	1,63796	0,02457	1,25577	**13,81**		
SAR24_PR.0013.0003.0003	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, 1 scelta tipo liscio	m²	11,78005	1,76701	0,02651	1,35471	**14,90**		
SAR24_PR.0013.0003.0004	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, 1 scelta tipo antisdrucciolo	m²	12,25434	1,83815	0,02757	1,40925	**15,50**		
SAR24_PR.0013.0003.0005	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo liscio	m²	16,29132	2,44370	0,03666	1,87350	**20,61**		
SAR24_PR.0013.0003.0006	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo antisdrucciolo	m²	18,50836	2,77625	0,04164	2,12846	**23,41**		
SAR24_PR.0013.0003.0007	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 10x20 spessore 8/9 tipo liscio	m²	12,80584	1,92088	0,02881	1,47267	**16,20**		
SAR24_PR.0013.0003.0008	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 20x20	m²	19,27047	2,89057	0,04336	2,21610	**24,38**		
SAR24_PR.0013.0003.0009	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 30x30	m²	20,84520	3,12678	0,04690	2,39720	**26,37**		
SAR24_PR.0013.0003.0010	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 33x33	m²	22,84698	3,42705	0,05141	2,62740	**28,90**		
SAR24_PR.0013.0003.0011	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 40x40	m²	28,83898	4,32585	0,06489	3,31648	**36,48**		
SAR24_PR.0013.0003.0012	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 20x20	m²	21,56584	3,23488	0,04852	2,48007	**27,28**		
SAR24_PR.0013.0003.0013	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 30x30	m²	24,12812	3,61922	0,05429	2,77473	**30,52**		
SAR24_PR.0013.0003.0014	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 33x33	m²	27,41104	4,11166	0,06167	3,15227	**34,67**		
SAR24_PR.0013.0003.0015	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 40x40	m²	32,13524	4,82029	0,07230	3,69555	**40,65**		
SAR24_PR.0013.0003.0016	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 20x20	m²	16,04866	2,40730	0,03611	1,84560	**20,30**		
SAR24_PR.0013.0003.0017	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 30x30	m²	18,11128	2,71669	0,04075	2,08280	**22,91**		
SAR24_PR.0013.0003.0018	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 12x24	m²	29,15926	4,37389	0,06561	3,35332	**36,89**		
SAR24_PR.0013.0003.0019	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 30x30	m²	38,22065	5,73310	0,08600	4,39538	**48,35**		
SAR24_PR.0013.0003.0020	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 15x15	m²	21,65926	3,24889	0,04873	2,49082	**27,40**		
SAR24_PR.0013.0003.0021	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 20x20	m²	22,37990	3,35698	0,05035	2,57369	**28,31**		
SAR24_PR.0013.0003.0022	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x15	m²	30,53382	4,58007	0,06870	3,51139	**38,63**		
SAR24_PR.0013.0003.0023	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 20x20	m²	33,38969	5,00845	0,07513	3,83981	**42,24**		
SAR24_PR.0013.0003.0024	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x20 o 15x30	m²	25,70286	3,85543	0,05783	2,95583	**32,51**		
SAR24_PR.0013.0004.0001	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Mattonelle	MATTONELLE IN COTTO formato 20x20 o 20,5x41	m²	18,73999	2,81100	0,04217	2,15510	**23,71**		
SAR24_PR.0013.0004.0002	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Mattonelle	MATTONELLE IN COTTO formato 25x25 o 33x33	m²	18,86132	2,82920	0,04244	2,16905	**23,86**		
SAR24_PR.0013.0004.0003	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Mattonelle	MATTONELLE IN COTTO formato 40x40	m²	22,89830	3,43474	0,05152	2,63330	**28,97**		
SAR24_PR.0013.0005.0001	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastre	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO	m²	39,97797	5,99670	0,08995	4,59747	**50,57**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0013.0005.0002	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastre	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO	m²	45,68911	6,85337	0,10280	5,25425	**57,80**		
SAR24_PR.0013.0005.0003	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastre	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA	m²	51,77012	7,76552	0,11648	5,95356	**65,49**		
SAR24_PR.0013.0005.0004	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastre	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO	m²	94,22835	14,13425	0,21201	10,83626	**119,20**		
SAR24_PR.0013.0005.0005	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastre	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA	m²	100,35287	15,05293	0,22579	11,54058	**126,95**		
SAR24_PR.0013.0005.0006	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastre	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	m²	155,47352	23,32103	0,34982	17,87946	**196,67**		
SAR24_PR.0013.0005.0007	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastre	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO	m²	39,20561	5,88084	0,08821	4,50865	**49,60**		
SAR24_PR.0013.0005.0008	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastre	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO	m²	45,68911	6,85337	0,10280	5,25425	**57,80**		
SAR24_PR.0013.0005.0009	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastre	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA	m²	69,41482	10,41222	0,15618	7,98270	**87,81**		
SAR24_PR.0013.0005.0010	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastre	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO	m²	126,56972	18,98546	0,28478	14,55552	**160,11**		
SAR24_PR.0013.0005.0011	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastre	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA	m²	138,82963	20,82444	0,31237	15,96541	**175,62**		
SAR24_PR.0013.0005.0012	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastre	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	m²	191,89427	28,78414	0,43176	22,06784	**242,75**		
SAR24_PR.0013.0005.0013	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastre	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera ingranito ROSA NULE	m²	59,12389	8,86858	0,13303	6,79925	**74,79**		
SAR24_PR.0013.0005.0014	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastre	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE	m²	71,36204	10,70431	0,16056	8,20664	**90,27**		
SAR24_PR.0013.0005.0015	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastre	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA	m²	51,36762	7,70514	0,11558	5,90728	**64,98**		
SAR24_PR.0013.0005.0016	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastre	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA	m²	75,93095	11,38964	0,17084	8,73206	**96,05**		
SAR24_PR.0013.0005.0017	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastre	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA	m²	125,25344	18,78802	0,28182	14,40415	**158,45**		
SAR24_PR.0013.0005.0018	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastre	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO	m²	202,50067	30,37510	0,45563	23,28758	**256,16**		
SAR24_PR.0013.0005.0019	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastre	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera ingranito ROSA NULE	m²	80,02122	12,00318	0,18005	9,20244	**101,23**		
SAR24_PR.0013.0005.0020	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastre	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE	m²	82,24040	12,33606	0,18504	9,45765	**104,03**		
SAR24_PR.0013.0005.0021	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastre	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA	m²	71,86245	10,77937	0,16169	8,26418	**90,91**		
SAR24_PR.0013.0005.0022	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastre	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA	m²	83,38263	12,50739	0,18761	9,58900	**105,48**		
SAR24_PR.0013.0005.0023	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastre	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA	m²	173,93410	26,09012	0,39135	20,00242	**220,03**		
SAR24_PR.0013.0005.0024	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastre	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO	m²	267,83610	40,17542	0,60263	30,80115	**338,81**		
SAR24_PR.0013.0006.0001	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONE TIRRENO	m²	50,14924	7,52239	0,11284	5,76716	**63,44**		
SAR24_PR.0013.0006.0002	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO stuccato	m²	62,82253	9,42338	0,14135	7,22459	**79,47**		
SAR24_PR.0013.0006.0003	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA	m²	71,96035	10,79405	0,16191	8,27544	**91,03**		
SAR24_PR.0013.0006.0004	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO	m²	108,44637	16,26696	0,24400	12,47133	**137,18**		
SAR24_PR.0013.0006.0005	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA	m²	114,15751	17,12363	0,25685	13,12811	**144,41**		
SAR24_PR.0013.0006.0006	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	m²	169,83296	25,47494	0,38212	19,53079	**214,84**		
SAR24_PR.0013.0006.0007	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONE TIRRENO	m²	53,07552	7,96133	0,11942	6,10368	**67,14**		
SAR24_PR.0013.0006.0008	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO STUCCATO	m²	67,39144	10,10872	0,15163	7,75002	**85,25**		
SAR24_PR.0013.0006.0009	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA	m²	83,29560	12,49434	0,18742	9,57899	**105,37**		
SAR24_PR.0013.0006.0010	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO	m²	140,45051	21,06758	0,31601	16,15181	**177,67**		
SAR24_PR.0013.0006.0011	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA	m²	152,69954	22,90493	0,34357	17,56045	**193,16**		
SAR24_PR.0013.0006.0012	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	m²	205,78594	30,86789	0,46302	23,66538	**260,32**		
SAR24_PR.0013.0006.0013	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE	m²	75,78953	11,36843	0,17053	8,71580	**95,87**		
SAR24_PR.0013.0006.0014	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE	m²	73,10258	10,96539	0,16448	8,40680	**92,47**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0013.0006.0015	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA	m²	67,60901	10,14135	0,15212	7,77504	**85,53**		
SAR24_PR.0013.0006.0016	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA	m²	75,38703	11,30805	0,16962	8,66951	**95,36**		
SAR24_PR.0013.0006.0017	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA	m²	141,26638	21,18996	0,31785	16,24563	**178,70**		
SAR24_PR.0013.0006.0018	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO	m²	218,83997	32,82600	0,49239	25,16660	**276,83**		
SAR24_PR.0013.0006.0019	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE	m²	95,54464	14,33170	0,21498	10,98763	**120,86**		
SAR24_PR.0013.0006.0020	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE	m²	84,52486	12,67873	0,19018	9,72036	**106,92**		
SAR24_PR.0013.0006.0021	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA	m²	87,36411	13,10462	0,19657	10,04687	**110,52**		
SAR24_PR.0013.0006.0022	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA	m²	87,95154	13,19273	0,19789	10,11443	**111,26**		
SAR24_PR.0013.0006.0023	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA	m²	189,44664	28,41700	0,42626	21,78636	**239,65**		
SAR24_PR.0013.0006.0024	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO	m²	283,34864	42,50230	0,63753	32,58509	**358,44**		
SAR24_PR.0013.0007.0001	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	m²	19,82037	2,97306	0,04460	2,27934	**25,07**		
SAR24_PR.0013.0007.0002	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	m²	22,77929	3,41689	0,05125	2,61962	**28,82**		
SAR24_PR.0013.0007.0003	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	25,50975	3,82646	0,05740	2,93362	**32,27**		
SAR24_PR.0013.0007.0004	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	m²	43,55695	6,53354	0,09800	5,00905	**55,10**		
SAR24_PR.0013.0007.0005	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	m²	45,54769	6,83215	0,10248	5,23798	**57,62**		
SAR24_PR.0013.0007.0006	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	51,01951	7,65293	0,11479	5,86724	**64,54**		
SAR24_PR.0013.0007.0007	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	43,70925	6,55639	0,09835	5,02656	**55,29**		
SAR24_PR.0013.0007.0008	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	31,17738	4,67661	0,07015	3,58540	**39,44**		
SAR24_PR.0013.0007.0009	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm	m²	43,83979	6,57597	0,09864	5,04158	**55,46**		
SAR24_PR.0013.0007.0010	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	44,41634	6,66245	0,09994	5,10788	**56,19**		
SAR24_PR.0013.0007.0011	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm	m²	26,19509	3,92926	0,05894	3,01244	**33,14**		
SAR24_PR.0013.0007.0012	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm	m²	28,46867	4,27030	0,06405	3,27390	**36,01**		
SAR24_PR.0013.0007.0013	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	33,02670	4,95400	0,07431	3,79807	**41,78**		
SAR24_PR.0013.0007.0014	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MAMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	14,65157	2,19774	0,03297	1,68493	**18,53**		
SAR24_PR.0013.0007.0015	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato 61X61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	29,61090	4,44164	0,06662	3,40525	**37,46**		
SAR24_PR.0013.0007.0016	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	18,42446	2,76367	0,04146	2,11881	**23,31**		
SAR24_PR.0013.0008.0001	PR	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Cordolo	CORDOLO DI SIGILLATURA PER PAVIMENTI IN GOMMA COLORATA in matasse da 150 m	m	1,91459	0,28719	0,00431	0,22018	**2,42**		
SAR24_PR.0014.0001.0001	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Geotessile	GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015	m²	1,02257	0,15339	0,00230	0,11760	**1,29**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0014.0001.0002	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Geotessile	GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015	m^2	1,42507	0,21376	0,00321	0,16388	**1,80**		
SAR24_PR.0014.0001.0003	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Geotessile	GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015	m^2	2,85013	0,42752	0,00641	0,32776	**3,61**		
SAR24_PR.0014.0002.0001	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Geocomposito	GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da due geotessili non tessuti composti esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, aventi funzioni differenti, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti permeabilità in litri per metro quadro al secondo: gr/mq 600 secondo UNI EN ISO 9864:2005; l/mqs >40	m^2	3,54635	0,53195	0,00798	0,40783	**4,49**		
SAR24_PR.0014.0002.0002	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Geocomposito	GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320,unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; permeabilità verticale [l/ m2s]: > 45 secondo UNI EN ISO 11058:2019	m^2	3,42668	0,51400	0,00771	0,39407	**4,33**		
SAR24_PR.0014.0003.0001	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BASE curva granulometrica continua da 0/32 mm	m^3	186,47390	27,97108	0,41957	21,44450	**235,89**		
SAR24_PR.0014.0003.0002	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/20 mm	m^3	209,42789	31,41418	0,47121	24,08421	**264,93**		
SAR24_PR.0014.0003.0003	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/16 mm	m^3	219,79673	32,96951	0,49454	25,27662	**278,04**		
SAR24_PR.0014.0003.0004	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	m^3	236,44548	35,46682	0,53200	27,19123	**299,10**		
SAR24_PR.0014.0003.0005	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/8 mm	m^3	241,90981	36,28647	0,54430	27,81963	**306,02**		
SAR24_PR.0014.0003.0006	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso	MISTO CEMENTATO (P.S. 1,6 t/mc)	m^3	87,41106	13,11166	0,19667	10,05227	**110,57**		
SAR24_PR.0014.0004.0001	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Emulsione bituminosa	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	1,93893	0,29084	0,00436	0,22298	**2,45**		
SAR24_PR.0014.0004.0002	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Emulsione bituminosa	Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	l	1,96420	0,29463	0,00442	0,22588	**2,48**		
SAR24_PR.0014.0005.0001	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Pietrini di cemento	PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore grigio	m^2	7,52783	1,12917	0,01694	0,86570	**9,52**		
SAR24_PR.0014.0005.0002	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Pietrini di cemento	PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore rosso	m^2	8,27843	1,24176	0,01863	0,95202	**10,47**		
SAR24_PR.0014.0005.0003	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Pietrini di cemento	PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore giallo-verde	m^2	9,92106	1,48816	0,02232	1,14092	**12,55**		
SAR24_PR.0014.0006.0001	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore grigio	m^2	11,29174	1,69376	0,02541	1,29855	**14,28**		
SAR24_PR.0014.0006.0002	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore rosso	m^2	12,22728	1,83409	0,02751	1,40614	**15,47**		
SAR24_PR.0014.0006.0003	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore giallo	m^2	13,17369	1,97605	0,02964	1,51497	**16,66**		
SAR24_PR.0014.0006.0004	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore grigio	m^2	11,75951	1,76393	0,02646	1,35234	**14,88**		
SAR24_PR.0014.0006.0005	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore rosso	m^2	12,02059	1,80309	0,02705	1,38237	**15,21**		
SAR24_PR.0014.0006.0006	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore verde	m^2	12,95613	1,94342	0,02915	1,48996	**16,39**		
SAR24_PR.0014.0006.0007	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8 colore grigio	m^2	11,57458	1,73619	0,02604	1,33108	**14,64**		
SAR24_PR.0014.0006.0008	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8 colore rosso	m^2	12,49924	1,87489	0,02812	1,43741	**15,81**		
SAR24_PR.0014.0006.0009	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8 colore verde	m^2	14,79457	2,21919	0,03329	1,70138	**18,72**		
SAR24_PR.0014.0006.0010	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone con la superficie grezza colori grigio, rosso	m^2	12,95613	1,94342	0,02915	1,48996	**16,39**		
SAR24_PR.0014.0006.0011	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone con la superficie grezza colori avana, verde	m^2	13,42390	2,01358	0,03020	1,54375	**16,98**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0014.0006.0012	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone con la superficie levigata colori grigio, rosso, marrone	m²	18,51497	2,77725	0,04166	2,12922	**23,42**		
SAR24_PR.0014.0006.0013	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone con la superficie levigata colori verde, bianco, rosa	m²	19,45051	2,91758	0,04376	2,23681	**24,60**		
SAR24_PR.0014.0006.0014	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colore grigio	m²	23,12739	3,46911	0,05204	2,65965	**29,26**		
SAR24_PR.0014.0006.0015	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colori avana, bianco, marrone	m²	24,06293	3,60944	0,05414	2,76724	**30,44**		
SAR24_PR.0014.0006.0016	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA 40x40x3,8 o 50x50x4, in cemento vibrocompresso con ciottoli rotondi di marmo in vista sulla faccia superiore	m²	15,73011	2,35952	0,03539	1,80896	**19,90**		
SAR24_PR.0014.0006.0017	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore grigio	m²	12,61890	1,89284	0,02839	1,45117	**15,96**		
SAR24_PR.0014.0006.0018	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore rosso	m²	14,13099	2,11965	0,03179	1,62506	**17,88**		
SAR24_PR.0014.0006.0019	PR	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore giallo	m²	15,04477	2,25672	0,03385	1,73015	**19,03**		
SAR24_PR.0015.0001.0001	PR	PITTURA	Pittura	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	l	20,03802	3,00570	0,04509	2,30437	**25,35**		
SAR24_PR.0015.0001.0002	PR	PITTURA	Pittura	PITTURA OPACA, di fondo per smalti	l	34,49279	5,17392	0,07761	3,96667	**43,63**		
SAR24_PR.0015.0001.0003	PR	PITTURA	Pittura	PITTURA per leghe leggere e ferro zincato	l	34,49279	5,17392	0,07761	3,96667	**43,63**		
SAR24_PR.0015.0002.0001	PR	PITTURA	Smalto	SMALTO ALCHIDICO URETANICO, brillante ALLUMINIO	l	38,46709	5,77006	0,08655	4,42371	**48,66**		
SAR24_PR.0015.0002.0002	PR	PITTURA	Smalto	SMALTO ALCHIDICO URETANICO brillante COLORATO	l	38,45893	5,76884	0,08653	4,42278	**48,65**		
SAR24_PR.0015.0002.0003	PR	PITTURA	Smalto	SMALTO SINTETICO brillante, colorato, a rapida essicazione, per esterni	l	11,67705	1,75156	0,02627	1,34286	**14,77**		
SAR24_PR.0015.0002.0004	PR	PITTURA	Smalto	SMALTO SINTETICO satinato	l	20,59407	3,08911	0,04634	2,36832	**26,05**		
SAR24_PR.0015.0002.0005	PR	PITTURA	Smalto	SMALTO ALL'ACQUA brillante o satinato, colorato per esterni	l	24,39543	3,65931	0,05489	2,80547	**30,86**		
SAR24_PR.0015.0002.0006	PR	PITTURA	Smalto	SMALTO ALL'OLIO DI LINO brillante, colorato	l	25,59917	3,83988	0,05760	2,94391	**32,38**		
SAR24_PR.0015.0002.0007	PR	PITTURA	Smalto	SMALTO SINTETICO RESISTENTE AL CALORE, color alluminio	l	18,20771	2,73116	0,04097	2,09389	**23,03**		
SAR24_PR.0015.0003.0001	PR	PITTURA	Antiruggine	ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	l	17,49283	2,62392	0,03936	2,01168	**22,13**		
SAR24_PR.0015.0003.0002	PR	PITTURA	Antiruggine	ANTIRUGGINE sintetica	l	19,61740	2,94261	0,04414	2,25600	**24,82**		
SAR24_PR.0015.0004.0001	PR	PITTURA	Sverniciatore, diluente e acquaragia	SVERNICIATORE extra forte, incolore	l	11,88936	1,78340	0,02675	1,36728	**15,04**		
SAR24_PR.0015.0004.0002	PR	PITTURA	Sverniciatore, diluente e acquaragia	ACQUARAGIA MINERALE	l	5,52006	0,82801	0,01242	0,63481	**6,98**		
SAR24_PR.0015.0005.0001	PR	PITTURA	Materiale vario	Carta vetrata in fogli	cad.	1,35474	0,20321	0,00305	0,15579	**1,71**		
SAR24_PR.0015.0005.0002	PR	PITTURA	Materiale vario	Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata	kg	2,36060	0,35409	0,00531	0,27147	**2,99**		
SAR24_PR.0015.0005.0003	PR	PITTURA	Materiale vario	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci	m²	4,40574	0,66086	0,00991	0,50666	**5,57**		
SAR24_PR.0015.0005.0004	PR	PITTURA	Materiale vario	OLIO DI LINO, cotto e crudo	l	8,39130	1,25869	0,01888	0,96500	**10,61**		
SAR24_PR.0015.0006.0001	PR	PITTURA	Impregnante, vernice e finitura per legno	IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	l	18,69915	2,80487	0,04207	2,15040	**23,65**		
SAR24_PR.0015.0006.0002	PR	PITTURA	Impregnante, vernice e finitura per legno	FINITURA TRASPARENTE, satinata, per legno in interni, colori neutro e pastello	l	23,83938	3,57591	0,05364	2,74153	**30,16**		
SAR24_PR.0015.0006.0003	PR	PITTURA	Impregnante, vernice e finitura per legno	FINITURA COLORATA ANTIRUGGINE, applicabile direttmente su ferro, anche in esterni	l	23,42629	3,51394	0,05271	2,69402	**29,63**		
SAR24_PR.0015.0006.0004	PR	PITTURA	Impregnante, vernice e finitura per legno	VERNICE SINTETICA TRASPARENTE, brillante o satinata, per legno in esterni	l	20,21272	3,03191	0,04548	2,32446	**25,57**		
SAR24_PR.0015.0007.0001	PR	PITTURA	Primer	PRIMER BICOMPONENTE di ancoraggio per alluminio, leghe varie e ferro zincato	l	8,91961	1,33794	0,02007	1,02576	**11,28**		
SAR24_PR.0015.0008.0001	PR	PITTURA	Colorante	COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori giallo, rosso, nero, marrone	l	32,14980	4,82247	0,07234	3,69723	**40,67**		
SAR24_PR.0015.0008.0002	PR	PITTURA	Colorante	COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori blu, verde, giallo vivo, rosso vivo	l	32,14980	4,82247	0,07234	3,69723	**40,67**		
SAR24_PR.0015.0009.0001	PR	PITTURA	PITTURA a base di canapa	PITTURA di protezione e decorazione di superfici esterne, in tinta unica chiara, mediante applicazione in due mani successive, a pennello o rullo di pittura coprente a base di canapa e leganti silossanici con cariche micronizzate e pigmenti resistenti alla luce, in dispersione acquosa ad alta traspirabilità e idrorepellenza, protettiva contro gli agenti atmosferici, alghe batteri e funghi, autopulente, permeabile al vapore acqueo e all'acqua.	m²	2,35361	0,35304	0,00530	0,27066	**2,98**		
SAR24_PR.0016.0001.0001	PR	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Pannelli e targhe	Fornitura di pannelli e targhe fuori misura, in unico elemento in lamiera di ferro dello spessore di 10/10 mm costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), per qualsiasi scritta o figura con valutazione da non utilizzare per la segnaletica di preavviso e direzione.	cad.	195,15778	29,27367	0,43911	22,44314	**246,87**		
SAR24_PR.0016.0002.0001	PR	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Porta	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patentbronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della portaè riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	332,09530	49,81430	0,74721	38,19096	**420,10**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0016.0002.0002	PR	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Porta	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 in rovere, o altra essenza di legno tanganica, mogano, ciliegio, dougass, pino, spazzolato avente: anta mobilecieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 1O5x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento dellaguarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	823,12466	123,46870	1,85203	94,65934	**1.041,25**		
SAR24_PR.0016.0002.0003	PR	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Porta	PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI CASTAGNO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Castagno. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	862,26855	129,34028	1,94010	99,16088	**1.090,77**		
SAR24_PR.0016.0002.0004	PR	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Porta	PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI FRASSINO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Frassino. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	1.275,02103	191,25315	2,86880	146,62742	**1.612,90**		
SAR24_PR.0016.0002.0005	PR	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Porta	PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI NOCE TAGANIKA A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Tanganika. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	960,71246	144,10687	2,16160	110,48193	**1.215,30**		
SAR24_PR.0016.0002.0006	PR	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Porta	PORTA INTERNA TAMBURATA A LIBRO NORMALE O ASIMETRICA ANTA CIECA cm 70-80x210 in laminato tanganica, mogano, ciliegio, dougass, pino, avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 1O5x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento dellaguarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	1.043,73901	156,56085	2,34841	120,02999	**1.320,33**		
SAR24_PR.0016.0002.0007	PR	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Porta	PORTA INTERNA AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: anta mobile, dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura. Tamburata con pannelli fibrolegnosi di MDF di mm 15 al grezzo e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Disegni secondo modello, ricavati con incisioni realizzate a pantografo. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patente comando con maniglia esclusa dal prezzo. Verniciatura al poliuretano pigmentato bianco o colorato con colori pastello con finitura satinata previa mano di fondo e carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	598,96169	89,84425	1,34766	68,88059	**757,69**		
SAR24_PR.0016.0002.0008	PR	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Porta	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per fornitura con anta da cm 90.	cad.	118,61092	17,79164	0,26687	13,64026	**150,04**		
SAR24_PR.0016.0002.0009	PR	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Porta	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA per realizzazione di PORTA SCORREVOLE A SCOMPARSA cm 70-80-90x210 escluso controtelaio a scomparsa.	cad.	213,49530	32,02429	0,48036	24,55196	**270,07**		
SAR24_PR.0016.0002.0010	PR	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Porta	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA CIECA per esecuzione di foro per alloggiamento vetro tipo VISARM 33, 6/7 antinfortunistico, inclusi vetro dimensionecm 60x180 e listelli fermavetro asportabili.	cad.	551,51951	82,72793	1,24092	63,42474	**697,67**		
SAR24_PR.0016.0002.0011	PR	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Porta	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA CIECA per esecuzione di foro per alloggiamento vetro tipo VISARM 33, satinato, inclusi vetro dimensione cm 60x180 e listelli fermavetro asportabili.	cad.	260,93748	39,14062	0,58711	30,00781	**330,09**		
SAR24_PR.0016.0003.0001	PR	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Controtelaio	CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2.	cad.	28,46531	4,26980	0,06405	3,27351	**36,01**		
SAR24_PR.0016.0003.0002	PR	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Controtelaio	CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA.	cad.	201,62656	30,24398	0,45366	23,18705	**255,06**		
SAR24_PR.0016.0004.0001	PR	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Portoncino	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione dimm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazionidaria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normaledotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	925,12809	138,76921	2,08154	106,38973	**1.170,29**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0016.0004.0002	PR	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Portoncino	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione dimm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazionidaria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normaledotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	996,28591	149,44289	2,24164	114,57288	**1.260,30**		
SAR24_PR.0016.0004.0003	PR	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Portoncino	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono spec- chiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano- di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1.055,59683	158,33952	2,37509	121,39363	**1.335,33**		
SAR24_PR.0016.0004.0004	PR	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Portoncino	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono spec- chiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano- di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1.162,33902	174,35085	2,61526	133,66899	**1.470,36**		
SAR24_PR.0016.0004.0005	PR	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Portoncino	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparenteo colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1.921,41399	288,21210	4,32318	220,96261	**2.430,59**		
SAR24_PR.0016.0004.0006	PR	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Portoncino	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali everticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione dimm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazionidaria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normaledotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una manodi impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1.838,39836	275,75975	4,13640	211,41581	**2.325,57**		
SAR24_PR.0016.0004.0007	PR	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Portoncino	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali everticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione dimm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazionidaria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normaledotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una manodi impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1.921,41399	288,21210	4,32318	220,96261	**2.430,59**		
SAR24_PR.0016.0004.0008	PR	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Portoncino	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali everticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione dimm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazionidaria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normaledotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una manodi impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	2.146,76711	322,01507	4,83023	246,87822	**2.715,66**		
SAR24_PR.0016.0004.0009	PR	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Portoncino	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparenteo colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1.461,81986	219,27298	3,28909	168,10928	**1.849,20**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0016.0004.0010	PR	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Portoncino	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparenteo colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1.562,63314	234,39497	3,51592	179,70281	**1.976,73**		
SAR24_PR.0016.0004.0011	PR	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Portoncino	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparenteo colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1.633,20135	244,98020	3,67470	187,81816	**2.066,00**		
SAR24_PR.0017.0001.0001	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	In cemento rotocompresso	TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.200 mm	m	12,85167	1,92775	0,02892	1,47794	**16,26**		
SAR24_PR.0017.0001.0002	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	In cemento rotocompresso	TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.250 mm	m	13,10434	1,96565	0,02948	1,50700	**16,58**		
SAR24_PR.0017.0001.0003	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	In cemento rotocompresso	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.300 mm	m	13,69007	2,05351	0,03080	1,57436	**17,32**		
SAR24_PR.0017.0001.0004	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	In cemento rotocompresso	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.350 mm	m	16,45795	2,46869	0,03703	1,89266	**20,82**		
SAR24_PR.0017.0001.0005	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	In cemento rotocompresso	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm	m	19,77710	2,96656	0,04450	2,27437	**25,02**		
SAR24_PR.0017.0001.0006	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	In cemento rotocompresso	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm	m	25,56552	3,83483	0,05752	2,94004	**32,34**		
SAR24_PR.0017.0001.0007	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	In cemento rotocompresso	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm	m	32,15789	4,82368	0,07236	3,69816	**40,68**		
SAR24_PR.0017.0001.0008	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	In cemento rotocompresso	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm	m	45,23926	6,78589	0,10179	5,20252	**57,23**		
SAR24_PR.0017.0001.0009	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	In cemento rotocompresso	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1000 mm	m	58,18281	8,72742	0,13091	6,69102	**73,60**		
SAR24_PR.0017.0001.0010	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	In cemento rotocompresso	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1200 mm	m	95,24477	14,28672	0,21430	10,95315	**120,48**		
SAR24_PR.0017.0002.0001	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	m	35,08655	5,26298	0,07894	4,03495	**44,38**		
SAR24_PR.0017.0002.0002	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	m	44,20561	6,63084	0,09946	5,08365	**55,92**		
SAR24_PR.0017.0002.0003	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	m	60,85880	9,12882	0,13693	6,99876	**76,99**		
SAR24_PR.0017.0002.0004	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87	m	73,73344	11,06002	0,16590	8,47935	**93,27**		
SAR24_PR.0017.0002.0005	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115	m	114,30981	17,14647	0,25720	13,14563	**144,60**		
SAR24_PR.0017.0002.0006	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	m	181,87583	27,28137	0,40922	20,91572	**230,07**		
SAR24_PR.0017.0002.0007	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	m	254,51820	38,17773	0,57267	29,26959	**321,97**		
SAR24_PR.0017.0002.0008	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	m	77,09854	11,56478	0,17347	8,86633	**97,53**		
SAR24_PR.0017.0002.0009	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	m	91,15613	13,67342	0,20510	10,48296	**115,31**		
SAR24_PR.0017.0002.0010	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	m	109,04970	16,35746	0,24536	12,54072	**137,95**		
SAR24_PR.0017.0002.0011	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87	m	128,10324	19,21549	0,28823	14,73187	**162,05**		
SAR24_PR.0017.0002.0012	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115	m	185,97596	27,89639	0,41845	21,38724	**235,26**		
SAR24_PR.0017.0002.0013	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	m	248,59196	37,28879	0,55933	28,58808	**314,47**		
SAR24_PR.0017.0002.0014	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	m	305,41954	45,81293	0,68719	35,12325	**386,36**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0017.0002.0015	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	m	86,98709	13,04806	0,19572	10,00351	**110,04**		
SAR24_PR.0017.0002.0016	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	m	102,28505	15,34276	0,23014	11,76278	**129,39**		
SAR24_PR.0017.0002.0017	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	m	122,64789	18,39718	0,27596	14,10451	**155,15**		
SAR24_PR.0017.0002.0018	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87	m	144,17070	21,62560	0,32438	16,57963	**182,38**		
SAR24_PR.0017.0002.0019	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115	m	208,22232	31,23335	0,46850	23,94557	**263,40**		
SAR24_PR.0017.0002.0020	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	m	277,01724	41,55259	0,62329	31,85698	**350,43**		
SAR24_PR.0017.0002.0021	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	m	340,99995	51,14999	0,76725	39,21499	**431,36**		
SAR24_PR.0017.0002.0022	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in chiave mm 155	m	307,17674	46,07651	0,69115	35,32532	**388,58**		
SAR24_PR.0017.0002.0023	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180	m	487,07715	73,06157	1,09592	56,01387	**616,15**		
SAR24_PR.0017.0002.0024	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200	m	561,21257	84,18189	1,26273	64,53945	**709,93**		
SAR24_PR.0017.0002.0025	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in chiave mm 225	m	729,24902	109,38735	1,64081	83,86364	**922,50**		
SAR24_PR.0017.0002.0026	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in chiave mm 155	m	367,47278	55,12092	0,82681	42,25937	**464,85**		
SAR24_PR.0017.0002.0027	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180	m	541,43547	81,21532	1,21823	62,26508	**684,92**		
SAR24_PR.0017.0002.0028	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200	m	639,29881	95,89482	1,43842	73,51936	**808,71**		
SAR24_PR.0017.0002.0029	PR	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in chiave mm 225	m	817,22381	122,58357	1,83875	93,98074	**1.033,79**		
SAR24_PR.0018.0001.0001	PR	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES diam.125 mm., con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	22,79805	3,41971	0,05130	2,62178	**28,84**		
SAR24_PR.0018.0001.0002	PR	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES diam.150 mm, con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	22,19145	3,32872	0,04993	2,55202	**28,07**		
SAR24_PR.0018.0001.0003	PR	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	37,55865	5,63380	0,08451	4,31925	**47,51**		
SAR24_PR.0018.0001.0004	PR	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	48,40162	7,26024	0,10890	5,56619	**61,23**		
SAR24_PR.0018.0001.0005	PR	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	50,42362	7,56354	0,11345	5,79872	**63,79**		
SAR24_PR.0018.0001.0006	PR	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	62,88420	9,43263	0,14149	7,23168	**79,55**		
SAR24_PR.0018.0001.0007	PR	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	67,88865	10,18330	0,15275	7,80720	**85,88**		
SAR24_PR.0018.0001.0008	PR	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	90,50978	13,57647	0,20365	10,40863	**114,49**		
SAR24_PR.0018.0001.0009	PR	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 350 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	99,33075	14,89961	0,22349	11,42304	**125,65**		
SAR24_PR.0018.0001.0010	PR	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 200 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	156,90720	23,53608	0,35304	18,04433	**198,49**		
SAR24_PR.0018.0001.0011	PR	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	118,13535	17,72030	0,26580	13,58556	**149,44**		
SAR24_PR.0018.0001.0012	PR	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 120 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	156,98302	23,54745	0,35321	18,05305	**198,58**		
SAR24_PR.0018.0001.0013	PR	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	232,53000	34,87950	0,52319	26,74095	**294,15**		
SAR24_PR.0018.0001.0014	PR	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 95 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	210,08580	31,51287	0,47269	24,15987	**265,76**		
SAR24_PR.0018.0001.0015	PR	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	365,98200	54,89730	0,82346	42,08793	**462,97**		
SAR24_PR.0018.0001.0016	PR	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES diam.700 mm., con giunzione poliuretanica, classe 120 KN/mq, conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	455,96100	68,39415	1,02591	52,43551	**576,79**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0018.0001.0017	PR	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES diam.800 mm., con giunzione poliuretanica, classe 120 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	608,31870	91,24781	1,36872	69,95665	**769,52**		
SAR24_PR.0018.0001.0018	PR	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	22,79805	3,41971	0,05130	2,62178	**28,84**		
SAR24_PR.0018.0001.0019	PR	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI- EN 295	m	24,76950	3,71542	0,05573	2,84849	**31,33**		
SAR24_PR.0018.0002.0001	PR	TUBI IN GRES	Fondifogna	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	30,68385	4,60258	0,06904	3,52864	**38,82**		
SAR24_PR.0018.0002.0002	PR	TUBI IN GRES	Fondifogna	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	35,48610	5,32292	0,07984	4,08090	**44,89**		
SAR24_PR.0018.0002.0003	PR	TUBI IN GRES	Fondifogna	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	40,13670	6,02050	0,09031	4,61572	**50,77**		
SAR24_PR.0018.0002.0004	PR	TUBI IN GRES	Fondifogna	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.350 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	53,17860	7,97679	0,11965	6,11554	**67,27**		
SAR24_PR.0018.0002.0005	PR	TUBI IN GRES	Fondifogna	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	62,63145	9,39472	0,14092	7,20262	**79,23**		
SAR24_PR.0018.0002.0006	PR	TUBI IN GRES	Fondifogna	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	103,88025	15,58204	0,23373	11,94623	**131,41**		
SAR24_PR.0018.0002.0007	PR	TUBI IN GRES	Fondifogna	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.600 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	145,12905	21,76936	0,32654	16,68984	**183,59**		
SAR24_PR.0018.0002.0008	PR	TUBI IN GRES	Fondifogna	FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	17,53074	2,62961	0,03944	2,01604	**22,18**		
SAR24_PR.0018.0002.0009	PR	TUBI IN GRES	Fondifogna	FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	25,22445	3,78367	0,05676	2,90081	**31,91**		
SAR24_PR.0018.0002.0010	PR	TUBI IN GRES	Fondifogna	FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	32,14980	4,82247	0,07234	3,69723	**40,67**		
SAR24_PR.0018.0002.0011	PR	TUBI IN GRES	Fondifogna	FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam. 400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	48,17415	7,22612	0,10839	5,54003	**60,94**		
SAR24_PR.0018.0002.0012	PR	TUBI IN GRES	Fondifogna	FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	66,42270	9,96341	0,14945	7,63861	**84,02**		
SAR24_PR.0018.0002.0013	PR	TUBI IN GRES	Fondifogna	FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.600 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	96,19665	14,42950	0,21644	11,06262	**121,69**		
SAR24_PR.0018.0003.0001	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	106,05390	15,90809	0,23862	12,19620	**134,16**		
SAR24_PR.0018.0003.0002	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x150 conformealle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	139,37646	20,90647	0,31360	16,02829	**176,31**		
SAR24_PR.0018.0003.0003	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	139,37646	20,90647	0,31360	16,02829	**176,31**		
SAR24_PR.0018.0003.0004	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	139,37646	20,90647	0,31360	16,02829	**176,31**		
SAR24_PR.0018.0003.0005	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	180,78702	27,11805	0,40677	20,79051	**228,70**		
SAR24_PR.0018.0003.0006	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	263,26440	39,48966	0,59234	30,27541	**333,03**		
SAR24_PR.0018.0003.0007	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	263,26440	39,48966	0,59234	30,27541	**333,03**		
SAR24_PR.0018.0003.0008	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x150-200 conformealle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	297,23400	44,58510	0,66878	34,18191	**376,00**		
SAR24_PR.0018.0003.0009	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	297,23400	44,58510	0,66878	34,18191	**376,00**		
SAR24_PR.0018.0003.0010	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	318,46500	47,76975	0,71655	36,62348	**402,86**		
SAR24_PR.0018.0003.0011	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conformealle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	330,14205	49,52131	0,74282	37,96634	**417,63**		
SAR24_PR.0018.0003.0012	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	404,45055	60,66758	0,91001	46,51181	**511,63**		
SAR24_PR.0018.0003.0013	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	404,45055	60,66758	0,91001	46,51181	**511,63**		
SAR24_PR.0018.0003.0014	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	107,95458	16,19319	0,24290	12,41478	**136,56**		
SAR24_PR.0018.0003.0015	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.200x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	107,95458	16,19319	0,24290	12,41478	**136,56**		
SAR24_PR.0018.0003.0016	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x125-150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	139,48767	20,92315	0,31385	16,04108	**176,45**		
SAR24_PR.0018.0003.0017	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	139,48767	20,92315	0,31385	16,04108	**176,45**		
SAR24_PR.0018.0003.0018	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	214,43310	32,16496	0,48247	24,65981	**271,26**		
SAR24_PR.0018.0003.0019	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x125-150-200 conformealle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	214,43310	32,16496	0,48247	24,65981	**271,26**		
SAR24_PR.0018.0003.0020	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	263,26440	39,48966	0,59234	30,27541	**333,03**		
SAR24_PR.0018.0003.0021	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	263,26440	39,48966	0,59234	30,27541	**333,03**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0018.0003.0022	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	297,23400	44,58510	0,66878	34,18191	**376,00**		
SAR24_PR.0018.0003.0023	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	297,23400	44,58510	0,66878	34,18191	**376,00**		
SAR24_PR.0018.0003.0024	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	297,23400	44,58510	0,66878	34,18191	**376,00**		
SAR24_PR.0018.0003.0025	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	330,14205	49,52131	0,74282	37,96634	**417,63**		
SAR24_PR.0018.0003.0026	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.400x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	404,45055	60,66758	0,91001	46,51181	**511,63**		
SAR24_PR.0018.0003.0027	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.400x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	404,45055	60,66758	0,91001	46,51181	**511,63**		
SAR24_PR.0018.0003.0028	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.125x100-125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	43,31124	6,49669	0,09745	4,98079	**54,79**		
SAR24_PR.0018.0003.0029	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.150x100-125-150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	55,72632	8,35895	0,12538	6,40853	**70,49**		
SAR24_PR.0018.0003.0030	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x100-125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	96,48984	14,47348	0,21710	11,09633	**122,06**		
SAR24_PR.0018.0003.0031	PR	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x200	cad.	106,05390	15,90809	0,23862	12,19620	**134,16**		
SAR24_PR.0018.0004.0001	PR	TUBI IN GRES	Sifone	SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.100	cad.	181,52505	27,22876	0,40843	20,87538	**229,63**		
SAR24_PR.0018.0004.0002	PR	TUBI IN GRES	Sifone	SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.125	cad.	181,52505	27,22876	0,40843	20,87538	**229,63**		
SAR24_PR.0018.0004.0003	PR	TUBI IN GRES	Sifone	SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	203,81760	30,57264	0,45859	23,43902	**257,83**		
SAR24_PR.0018.0004.0004	PR	TUBI IN GRES	Sifone	SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	300,73206	45,10981	0,67665	34,58419	**380,43**		
SAR24_PR.0018.0004.0005	PR	TUBI IN GRES	Sifone	SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	439,05708	65,85856	0,98788	50,49156	**555,41**		
SAR24_PR.0018.0004.0006	PR	TUBI IN GRES	Sifone	SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	665,27844	99,79177	1,49688	76,50702	**841,58**		
SAR24_PR.0018.0004.0007	PR	TUBI IN GRES	Sifone	SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	112,60518	16,89078	0,25336	12,94960	**142,45**		
SAR24_PR.0018.0004.0008	PR	TUBI IN GRES	Sifone	SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	155,93664	23,39050	0,35086	17,93271	**197,26**		
SAR24_PR.0018.0004.0009	PR	TUBI IN GRES	Sifone	SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.200	cad.	259,01820	38,85273	0,58279	29,78709	**327,66**		
SAR24_PR.0018.0005.0001	PR	TUBI IN GRES	Mattonella	MATTONELLA IN GRES 240x120x15 mm per fondo e pareti pozzetti conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m²	31,32078	4,69812	0,07047	3,60189	**39,62**		
SAR24_PR.0018.0006.0001	PR	TUBI IN GRES	Curva	CURVA A 15° -30° -45° -90° IN GRES per allacci, con GIUZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	28,97526	4,34629	0,06519	3,33216	**36,65**		
SAR24_PR.0018.0006.0002	PR	TUBI IN GRES	Curva	CURVA A 90° IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	28,97526	4,34629	0,06519	3,33216	**36,65**		
SAR24_PR.0018.0006.0003	PR	TUBI IN GRES	Curva	CURVA A 15° -30° -45° IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	35,77929	5,36689	0,08050	4,11462	**45,26**		
SAR24_PR.0019.0001.0001	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	CANNA IN PVC opportunamente valvolato del diametro di 1"1/2	m	5,72469	0,85870	0,01288	0,65834	**7,24**		
SAR24_PR.0019.0001.0002	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	m	6,74458	1,01169	0,01518	0,77563	**8,53**		
SAR24_PR.0019.0001.0003	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	m	7,71090	1,15664	0,01735	0,88675	**9,75**		
SAR24_PR.0019.0001.0004	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,0 mm, in barre da 6 ml.	m	11,98414	1,79762	0,02696	1,37818	**15,16**		
SAR24_PR.0019.0001.0005	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.	m	18,32438	2,74866	0,04123	2,10730	**23,18**		
SAR24_PR.0019.0001.0006	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 6,2 mm, in barre da 6 ml.	m	29,15775	4,37366	0,06560	3,35314	**36,88**		
SAR24_PR.0019.0001.0007	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 7,7 mm, in barre da 6 ml.	m	46,22873	6,93431	0,10401	5,31630	**58,48**		
SAR24_PR.0019.0001.0008	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 9,8 mm, in barre da 6 ml.	m	74,92470	11,23870	0,16858	8,61634	**94,78**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0019.0001.0009	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 12,3 mm, in barre da 6 ml.	m	118,93985	17,84098	0,26761	13,67808	**150,46**		
SAR24_PR.0019.0001.0010	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	m	6,46484	0,96973	0,01455	0,74346	**8,18**		
SAR24_PR.0019.0001.0011	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 3,9 mm, in barre da 6 ml.	m	9,69286	1,45393	0,02181	1,11468	**12,26**		
SAR24_PR.0019.0001.0012	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.	m	15,26934	2,29040	0,03436	1,75597	**19,32**		
SAR24_PR.0019.0001.0013	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC VULCANTUBO DIAM.32 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml 3, per scarichi di acque calde	m	3,95806	0,59371	0,00891	0,45518	**5,01**		
SAR24_PR.0019.0001.0014	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.40 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	m	3,95806	0,59371	0,00891	0,45518	**5,01**		
SAR24_PR.0019.0001.0015	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.50 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3,per scarichi di acque calde	m	4,99596	0,74939	0,01124	0,57454	**6,32**		
SAR24_PR.0019.0001.0016	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.100 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	m	7,31802	1,09770	0,01647	0,84157	**9,26**		
SAR24_PR.0019.0001.0017	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.125 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	m	9,23548	1,38532	0,02078	1,06208	**11,68**		
SAR24_PR.0019.0001.0018	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.140 MM., SPESSORE, 3,2, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	m	11,55755	1,73363	0,02600	1,32912	**14,62**		
SAR24_PR.0019.0001.0019	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 15,4 mm, in barre da 6 ml.	m	196,23940	29,43591	0,44154	22,56753	**248,24**		
SAR24_PR.0019.0001.0020	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 17,4 mm, in barre da 6 ml.	m	341,91100	51,28665	0,76930	39,31977	**432,52**		
SAR24_PR.0019.0001.0021	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm, spessore 19,6 mm, in barre da 6 ml.	m	435,36531	65,30480	0,97957	50,06701	**550,74**		
SAR24_PR.0019.0001.0022	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm., SPESSORE 3,2 mm, in barre da 6 ml.	m	6,74337	1,01151	0,01517	0,77549	**8,53**		
SAR24_PR.0019.0001.0023	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,7 mm, in barre da 6 ml.	m	8,79570	1,31935	0,01979	1,01150	**11,13**		
SAR24_PR.0019.0001.0024	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,7 mm, in barre da 6 ml.	m	14,40296	2,16044	0,03241	1,65634	**18,22**		
SAR24_PR.0019.0001.0025	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 5,9 mm, in barre da 6 ml.	m	22,04056	3,30608	0,04959	2,53466	**27,88**		
SAR24_PR.0019.0001.0026	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 7,3 mm, in barre da 6 ml.	m	34,32522	5,14878	0,07723	3,94740	**43,42**		
SAR24_PR.0019.0001.0027	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 9,2 mm, in barre da 6 ml.	m	55,63280	8,34492	0,12517	6,39777	**70,38**		
SAR24_PR.0019.0001.0028	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 11,7 mm, in barre da 6 ml.	m	91,23340	13,68501	0,20528	10,49184	**115,41**		
SAR24_PR.0019.0001.0029	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 14,6 mm, in barre da 6 ml.	m	139,75634	20,96345	0,31445	16,07198	**176,79**		
SAR24_PR.0019.0001.0030	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 18,4 mm, in barre da 6 ml.	m	238,01897	35,70285	0,53554	27,37218	**301,09**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0019.0001.0031	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 20,7 mm, in barre da 6 ml.	m	404,94442	60,74166	0,91112	46,56861	**512,25**		
SAR24_PR.0019.0001.0032	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm, spessore 23,3 mm, in barre da 6 ml.	m	513,07765	76,96165	1,15442	59,00393	**649,04**		
SAR24_PR.0019.0002.0001	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Curve	CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110	cad.	4,69205	0,70381	0,01056	0,53959	**5,94**		
SAR24_PR.0019.0002.0002	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Curve	CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 125	cad.	7,06386	1,05958	0,01589	0,81234	**8,94**		
SAR24_PR.0019.0002.0003	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Curve	CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 160	cad.	11,77310	1,76596	0,02649	1,35391	**14,89**		
SAR24_PR.0019.0002.0004	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Curve	CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 200	cad.	23,19386	3,47908	0,05219	2,66729	**29,34**		
SAR24_PR.0019.0002.0005	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Curve	CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 250	cad.	64,09032	9,61355	0,14420	7,37039	**81,07**		
SAR24_PR.0019.0002.0006	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Curve	CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 315	cad.	110,58975	16,58846	0,24883	12,71782	**139,90**		
SAR24_PR.0019.0002.0007	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Curve	CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 400	cad.	257,71906	38,65786	0,57987	29,63769	**326,01**		
SAR24_PR.0019.0002.0008	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Curve	CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 500	cad.	622,67642	93,40146	1,40102	71,60779	**787,69**		
SAR24_PR.0019.0002.0009	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Curve	CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110	cad.	5,86936	0,88040	0,01321	0,67498	**7,42**		
SAR24_PR.0019.0002.0010	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Curve	CURVE a 90 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 125	cad.	8,37866	1,25680	0,01885	0,96355	**10,60**		
SAR24_PR.0019.0002.0011	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Curve	CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 160	cad.	14,52302	2,17845	0,03268	1,67015	**18,37**		
SAR24_PR.0019.0002.0012	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Curve	CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 200	cad.	32,44046	4,86607	0,07299	3,73065	**41,04**		
SAR24_PR.0019.0002.0013	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Curve	CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 250	cad.	77,64227	11,64634	0,17470	8,92886	**98,22**		
SAR24_PR.0019.0002.0014	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Curve	CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 315	cad.	124,98386	18,74758	0,28121	14,37314	**158,10**		
SAR24_PR.0019.0002.0015	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Curve	CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 400	cad.	370,65484	55,59823	0,83397	42,62531	**468,88**		
SAR24_PR.0019.0002.0016	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Curve	CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 500	cad.	698,88357	104,83254	1,57249	80,37161	**884,09**		
SAR24_PR.0019.0003.0001	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Braga	BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110	cad.	11,46373	1,71956	0,02579	1,31833	**14,50**		
SAR24_PR.0019.0003.0002	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Braga	BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 125	cad.	14,93550	2,24032	0,03360	1,71758	**18,89**		
SAR24_PR.0019.0003.0003	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Braga	BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 160	cad.	25,25630	3,78844	0,05683	2,90447	**31,95**		
SAR24_PR.0019.0003.0004	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Braga	BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 200	cad.	44,78932	6,71840	0,10078	5,15077	**56,66**		
SAR24_PR.0019.0003.0005	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Braga	BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 250	cad.	121,67537	18,25131	0,27377	13,99267	**153,92**		
SAR24_PR.0019.0003.0006	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Braga	BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 315	cad.	241,67500	36,25125	0,54377	27,79262	**305,72**		
SAR24_PR.0019.0003.0007	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Braga	BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 400	cad.	699,14138	104,87121	1,57307	80,40126	**884,41**		
SAR24_PR.0019.0004.0001	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Manicotto	MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110	cad.	3,64364	0,54655	0,00820	0,41902	**4,61**		
SAR24_PR.0019.0004.0002	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Manicotto	MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 125	cad.	5,31078	0,79662	0,01195	0,61074	**6,72**		
SAR24_PR.0019.0004.0003	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Manicotto	MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 160	cad.	8,22398	1,23360	0,01850	0,94576	**10,40**		
SAR24_PR.0019.0004.0004	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Manicotto	MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 200	cad.	14,25662	2,13849	0,03208	1,63951	**18,03**		
SAR24_PR.0019.0004.0005	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Manicotto	MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 250	cad.	30,93660	4,64049	0,06961	3,55771	**39,13**		
SAR24_PR.0019.0004.0006	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Manicotto	MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 315	cad.	49,12904	7,36936	0,11054	5,64984	**62,15**		
SAR24_PR.0019.0004.0007	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Manicotto	MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 400	cad.	134,83202	20,22480	0,30337	15,50568	**170,56**		
SAR24_PR.0019.0005.0001	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Pezzo speciale di collegamento	PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO GRES-PVC O PVGRES per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110	cad.	14,83238	2,22486	0,03337	1,70572	**18,76**		
SAR24_PR.0019.0005.0002	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Pezzo speciale di collegamento	PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO GRES-PVC O PVGRES per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 125	cad.	21,30329	3,19549	0,04793	2,44988	**26,95**		
SAR24_PR.0019.0005.0003	PR	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Pezzo speciale di collegamento	PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO GRES-PVC O PVGRES per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 160	cad.	36,80596	5,52089	0,08281	4,23268	**46,56**		
SAR24_PR.0020.0001.0001	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 40 spessore 1.5 mm	m	1,44921	0,21738	0,00326	0,16666	**1,83**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0001.0002	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 50 spessore 1.6 mm	m	1,94045	0,29107	0,00437	0,22315	**2,45**		
SAR24_PR.0020.0001.0003	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 63 spessore 2.0 mm	m	2,98321	0,44748	0,00671	0,34307	**3,77**		
SAR24_PR.0020.0001.0004	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 75 spessore 2.3 mm	m	4,14131	0,62120	0,00932	0,47625	**5,24**		
SAR24_PR.0020.0001.0005	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 90 spessore 2.8 mm	m	5,72453	0,85868	0,01288	0,65832	**7,24**		
SAR24_PR.0020.0001.0006	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 110 spessore 2.7 mm	m	6,83133	1,02470	0,01537	0,78560	**8,64**		
SAR24_PR.0020.0001.0007	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN6 FI 125 spessore 3.1 mm	m	8,94230	1,34134	0,02012	1,02836	**11,31**		
SAR24_PR.0020.0001.0008	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN6 FI 140 spessore 3.5 mm	m	11,20719	1,68108	0,02522	1,28883	**14,18**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0001.0009	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 160 spessore 4.0 mm	m	14,50254	2,17538	0,03263	1,66779	**18,35**		
SAR24_PR.0020.0001.0010	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 180 spessore 4.4 mm	m	19,15997	2,87400	0,04311	2,20340	**24,24**		
SAR24_PR.0020.0001.0011	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 200 spessore 4.9 mm	m	22,20914	3,33137	0,04997	2,55405	**28,09**		
SAR24_PR.0020.0001.0012	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 225 spessore 5.5 mm	m	28,09493	4,21424	0,06321	3,23092	**35,54**		
SAR24_PR.0020.0001.0013	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 250 spessore 6.2 mm	m	35,24877	5,28732	0,07931	4,05361	**44,59**		
SAR24_PR.0020.0001.0014	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 280 spessore 6.9 mm	m	46,40465	6,96070	0,10441	5,33654	**58,70**		
SAR24_PR.0020.0001.0015	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 315 spessore 7.7 mm	m	55,09040	8,26356	0,12395	6,33540	**69,69**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0001.0016	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 355 spessore 8.7 mm	m	77,24091	11,58614	0,17379	8,88270	**97,71**		
SAR24_PR.0020.0001.0017	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 400 spessore 9.8 mm	m	92,63338	13,89501	0,20843	10,65284	**117,18**		
SAR24_PR.0020.0001.0018	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 450 spessore 13.9 mm	m	135,74404	20,36161	0,30542	15,61056	**171,72**		
SAR24_PR.0020.0001.0019	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 500 spessore 12.3 mm	m	146,63165	21,99475	0,32992	16,86264	**185,49**		
SAR24_PR.0020.0001.0020	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 630 spessore 15.4 mm	m	227,88627	34,18294	0,51274	26,20692	**288,28**		
SAR24_PR.0020.0001.0021	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 32 spessore 1.6 mm	m	1,30981	0,19647	0,00295	0,15063	**1,66**		
SAR24_PR.0020.0001.0022	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 40 spessore 1.9 mm	m	1,76692	0,26504	0,00398	0,20320	**2,24**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0001.0023	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 50 spessore 2.4 mm	m	2,76906	0,41536	0,00623	0,31844	**3,50**		
SAR24_PR.0020.0001.0024	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 63 spessore 3 mm	m	4,28790	0,64318	0,00965	0,49311	**5,42**		
SAR24_PR.0020.0001.0025	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 75 spessore 3.6 mm	m	6,14966	0,92245	0,01384	0,70721	**7,78**		
SAR24_PR.0020.0001.0026	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 90 spessore 4.3 mm	m	8,06272	1,20941	0,01814	0,92721	**10,20**		
SAR24_PR.0020.0001.0027	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 110 spessore 4.2 mm	m	9,77056	1,46558	0,02198	1,12361	**12,36**		
SAR24_PR.0020.0001.0028	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 125 spessore 4.8 mm	m	12,57052	1,88558	0,02828	1,44561	**15,90**		
SAR24_PR.0020.0001.0029	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 140 spessore 5.4 mm	m	15,85425	2,37814	0,03567	1,82324	**20,06**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0001.0030	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 160 spessore 6.2 mm	m	20,78717	3,11808	0,04677	2,39052	**26,30**		
SAR24_PR.0020.0001.0031	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 180 spessore 6.9 mm	m	27,47190	4,12079	0,06181	3,15927	**34,75**		
SAR24_PR.0020.0001.0032	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 200 spessore 7.7 mm	m	32,14095	4,82114	0,07232	3,69621	**40,66**		
SAR24_PR.0020.0001.0033	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 225 spessore 8.6 mm	m	40,38692	6,05804	0,09087	4,64450	**51,09**		
SAR24_PR.0020.0001.0034	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 250 spessore 9.6 mm	m	50,12083	7,51812	0,11277	5,76390	**63,40**		
SAR24_PR.0020.0001.0035	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 280 spessore 10.7 mm	m	66,42219	9,96333	0,14945	7,63855	**84,02**		
SAR24_PR.0020.0001.0036	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 315 spessore 12.1 mm	m	79,97490	11,99624	0,17994	9,19711	**101,17**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0001.0037	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 355 spessore 13.6 mm	m	112,89281	16,93392	0,25401	12,98267	**142,81**		
SAR24_PR.0020.0001.0038	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 400 spessore 15.3 mm	m	135,47577	20,32137	0,30482	15,57971	**171,38**		
SAR24_PR.0020.0001.0039	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 450 spessore 21.5 mm	m	202,30110	30,34516	0,45518	23,26463	**255,91**		
SAR24_PR.0020.0001.0040	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 500 spessore 19.1 mm	m	213,14180	31,97127	0,47957	24,51131	**269,62**		
SAR24_PR.0020.0001.0041	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 50 spessore 3.7 mm	m	4,06240	0,60936	0,00914	0,46718	**5,14**		
SAR24_PR.0020.0001.0042	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 63 spessore 4.7 mm	m	6,46484	0,96973	0,01455	0,74346	**8,18**		
SAR24_PR.0020.0001.0043	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 75 spessore 5.6 mm	m	9,17685	1,37653	0,02065	1,05534	**11,61**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0001.0044	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 90 spessore 6.7 mm	m	12,03545	1,80532	0,02708	1,38408	**15,22**		
SAR24_PR.0020.0001.0045	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 110 spessore 6.6 mm	m	14,76212	2,21432	0,03321	1,69764	**18,67**		
SAR24_PR.0020.0001.0046	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 125 spessore 7.4 mm	m	18,82280	2,82342	0,04235	2,16462	**23,81**		
SAR24_PR.0020.0001.0047	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 140 spessore 8.3 mm	m	23,63111	3,54467	0,05317	2,71758	**29,89**		
SAR24_PR.0020.0001.0048	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 160 spessore 9.5 mm	m	30,84359	4,62654	0,06940	3,54701	**39,02**		
SAR24_PR.0020.0001.0049	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 180 spessore 10.7 mm	m	41,41309	6,21196	0,09318	4,76250	**52,39**		
SAR24_PR.0020.0001.0050	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 200 spessore 11.9 mm	m	48,22243	7,23336	0,10850	5,54558	**61,00**		
SAR24_PR.0020.0001.0051	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	Sifone in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone	cad.	104,29072	15,64361	0,23465	11,99343	**131,93**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0001.0052	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo PVC-U	Sifone in PVC ø 200, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone	cad.	183,67747	27,55162	0,41327	21,12291	**232,35**		
SAR24_PR.0020.0002.0001	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 16 FI 90 spessore mm 4.0	m	9,82692	1,47404	0,02211	1,13010	**12,43**		
SAR24_PR.0020.0002.0002	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 20 FI 90 spessore mm 4.9	m	12,22299	1,83345	0,02750	1,40564	**15,46**		
SAR24_PR.0020.0002.0003	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 10 FI 110 spessore mm 3.1	m	8,12844	1,21927	0,01829	0,93477	**10,28**		
SAR24_PR.0020.0002.0004	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 16 FI 110 spessore mm 4.9	m	12,11178	1,81677	0,02725	1,39286	**15,32**		
SAR24_PR.0020.0002.0005	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 20 FI 110 spessore mm 6	m	15,05379	2,25807	0,03387	1,73119	**19,04**		
SAR24_PR.0020.0002.0006	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 10 FI 125 spessore mm 3.5	m	10,59528	1,58929	0,02384	1,21846	**13,40**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0002.0007	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 16 FI 125 spessore mm 5.5	m	15,66039	2,34906	0,03524	1,80094	**19,81**		
SAR24_PR.0020.0002.0008	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 20 FI 125 spessore mm 6.8	m	19,47186	2,92078	0,04381	2,23926	**24,63**		
SAR24_PR.0020.0002.0009	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 10 FI 140 spessore mm 3.9	m	13,08234	1,96235	0,02944	1,50447	**16,55**		
SAR24_PR.0020.0002.0010	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 16 FI 140 spessore mm 6.2	m	19,28988	2,89348	0,04340	2,21834	**24,40**		
SAR24_PR.0020.0002.0011	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 20 FI 140 spessore mm 7.6	m	24,00114	3,60017	0,05400	2,76013	**30,36**		
SAR24_PR.0020.0002.0012	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 10 FI 160 spessore mm 4.5	m	17,07579	2,56137	0,03842	1,96372	**21,60**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0002.0013	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 16 FI 160 spessore mm 7.0	m	25,09302	3,76395	0,05646	2,88570	**31,74**		
SAR24_PR.0020.0002.0014	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 20 FI 160 spessore mm 8.7	m	31,25001	4,68750	0,07031	3,59375	**39,53**		
SAR24_PR.0020.0002.0015	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 10 FI 200 spessore mm 5.6	m	26,19501	3,92925	0,05894	3,01243	**33,14**		
SAR24_PR.0020.0002.0016	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 16 FI 200 spessore mm 8.8	m	39,02460	5,85369	0,08781	4,48783	**49,37**		
SAR24_PR.0020.0002.0017	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 20 FI 200 spessore mm 10.9	m	48,63921	7,29588	0,10944	5,59351	**61,53**		
SAR24_PR.0020.0002.0018	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 10 FI 225 spessore mm 6.3	m	33,57531	5,03630	0,07554	3,86116	**42,47**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0002.0019	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 16 FI 225 spessore mm 9.9	m	50,40846	7,56127	0,11342	5,79697	**63,77**		
SAR24_PR.0020.0002.0020	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 20 FI 225 spessore mm 12.2	m	62,80332	9,42050	0,14131	7,22238	**79,45**		
SAR24_PR.0020.0002.0021	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 10 FI 250 spessore mm 7.0	m	40,96572	6,14486	0,09217	4,71106	**51,82**		
SAR24_PR.0020.0002.0022	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 16 FI 250 spessore mm 11.0	m	60,87231	9,13085	0,13696	7,00032	**77,00**		
SAR24_PR.0020.0002.0023	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 20 FI 250 spessore mm 13.6	m	75,84522	11,37678	0,17065	8,72220	**95,94**		
SAR24_PR.0020.0002.0024	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 10 FI 280 spessore mm 7.8	m	52,21815	7,83272	0,11749	6,00509	**66,06**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0002.0025	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 16 FI 280 spessore mm 12.3	m	78,07953	11,71193	0,17568	8,97915	**98,77**		
SAR24_PR.0020.0002.0026	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 20 FI 280 spessore mm 15.2	m	97,24809	14,58721	0,21881	11,18353	**123,02**		
SAR24_PR.0020.0002.0027	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 10 FI 315 spessore mm 8.8	m	65,58357	9,83754	0,14756	7,54211	**82,96**		
SAR24_PR.0020.0002.0028	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 16 FI 315 spessore mm 13.8	m	97,48062	14,62209	0,21933	11,21027	**123,31**		
SAR24_PR.0020.0002.0029	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 20 FI 315 spessore mm 17.1	m	121,40088	18,21013	0,27315	13,96110	**153,57**		
SAR24_PR.0020.0002.0030	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 10 FI 355 spessore mm 9.9	m	88,99833	13,34975	0,20025	10,23481	**112,58**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0002.0031	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 16 FI 355 spessore mm 15.6	m	133,10826	19,96624	0,29949	15,30745	**168,38**		
SAR24_PR.0020.0002.0032	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 20 FI 355 spessore mm 19.2	m	165,71301	24,85695	0,37285	19,05700	**209,63**		
SAR24_PR.0020.0002.0033	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 10 FI 400 spessore mm 11.2	m	110,68428	16,60264	0,24904	12,72869	**140,02**		
SAR24_PR.0020.0002.0034	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 17.5	m	165,23784	24,78568	0,37179	19,00235	**209,03**		
SAR24_PR.0020.0002.0035	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 20 FI 400 spessore mm 21.7	m	205,88004	30,88201	0,46323	23,67620	**260,44**		
SAR24_PR.0020.0002.0036	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 10 FI 500 spessore mm 13.9	m	173,09331	25,96400	0,38946	19,90573	**218,96**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0002.0037	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	TUBO PVC-A	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 16 FI 500 spessore mm 21.9	m	263,62836	39,54425	0,59316	30,31726	**333,49**		
SAR24_PR.0020.0003.0001	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 5 - PFA 12,5 - DN 110 - sp 2,8 mm.	m	14,05290	2,10794	0,03162	1,61608	**17,78**		
SAR24_PR.0020.0003.0002	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 5 - PFA 12,5 - DN 125 - sp 3,6 mm.	m	17,28810	2,59322	0,03890	1,98813	**21,87**		
SAR24_PR.0020.0003.0003	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 5 - PFA 12,5 - DN 140 - sp 3,8 mm.	m	21,73650	3,26048	0,04891	2,49970	**27,50**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0003.0004	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 5 - PFA 12,5 - DN 160 - sp 4,0 mm.	m	27,49920	4,12488	0,06187	3,16241	**34,79**		
SAR24_PR.0020.0003.0005	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 5 - PFA 12,5 - DN 200 - sp 5,0 mm.	m	42,96750	6,44513	0,09668	4,94126	**54,35**		
SAR24_PR.0020.0003.0006	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 5 - PFA 12,5 - DN 225 - sp 5,7 mm.	m	53,78520	8,06778	0,12102	6,18530	**68,04**		
SAR24_PR.0020.0003.0007	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 5 - PFA 12,5 - DN 250 - sp 6,3 mm.	m	68,24250	10,23638	0,15355	7,84789	**86,33**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0003.0008	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 5 - PFA 12,5 - DN 315 - sp 7,9 mm.	m	106,25610	15,93842	0,23908	12,21945	**134,41**		
SAR24_PR.0020.0003.0009	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 5 - PFA 12,5 - DN 355 - sp 8,8 mm.	m	138,20370	20,73056	0,31096	15,89343	**174,83**		
SAR24_PR.0020.0003.0010	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 5 - PFA 12,5 - DN 400 - sp 10,1 mm.	m	180,46350	27,06952	0,40604	20,75330	**228,29**		
SAR24_PR.0020.0003.0011	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 5 - PFA 12,5 - DN 450 - sp 11,2 mm.	m	228,08160	34,21224	0,51318	26,22938	**288,52**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0003.0012	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 5 - PFA 12,5 - DN 500 - sp 12,7 mm.	m	279,94590	41,99188	0,62988	32,19378	**354,13**		
SAR24_PR.0020.0003.0013	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 5 - PFA 12,5 - DN 630 - sp 16,1 mm.	m	442,21140	66,33171	0,99498	50,85431	**559,40**		
SAR24_PR.0020.0003.0014	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 5 - PFA 12,5 - DN 710 - sp 17,6 mm.	m	547,55760	82,13364	1,23200	62,96912	**692,66**		
SAR24_PR.0020.0003.0015	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 5 - PFA 12,5 - DN 800 - sp 19,8 mm.	m	673,22490	100,98374	1,51476	77,42086	**851,63**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0003.0016	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 5 - PFA 12,5 - DN 1000 - sp 24,7 mm.	m	965,50500	144,82575	2,17239	111,03308	**1.221,36**		
SAR24_PR.0020.0003.0017	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 5 - PFA 12,5 - DN 1200 - sp 29,7 mm.	m	1.338,56400	200,78460	3,01177	153,93486	**1.693,28**		
SAR24_PR.0020.0003.0018	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 7 - PFA 16 - DN 90 - sp 3,0 mm.	m	11,01990	1,65298	0,02479	1,26729	**13,94**		
SAR24_PR.0020.0003.0019	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 7 - PFA 16 - DN 110 - sp 3,0 mm.	m	14,65950	2,19892	0,03298	1,68584	**18,54**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0003.0020	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 7 - PFA 16 - DN 125 - sp 3,6 mm.	m	17,99580	2,69937	0,04049	2,06952	**22,76**		
SAR24_PR.0020.0003.0021	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 7 - PFA 16 - DN 140 - sp 3,8 mm.	m	22,94970	3,44246	0,05164	2,63922	**29,03**		
SAR24_PR.0020.0003.0022	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 7 - PFA 16 - DN 160 - sp 4,3 mm.	m	30,12780	4,51917	0,06779	3,46470	**38,11**		
SAR24_PR.0020.0003.0023	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 7 - PFA 16 - DN 200 - sp 5,4 mm.	m	46,70820	7,00623	0,10509	5,37144	**59,09**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0003.0024	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 7 - PFA 16 - DN 225 - sp 6,1 mm.	m	59,14350	8,87152	0,13307	6,80150	**74,82**		
SAR24_PR.0020.0003.0025	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 7 - PFA 16 - DN 250 - sp 6,8 mm.	m	74,81400	11,22210	0,16833	8,60361	**94,64**		
SAR24_PR.0020.0003.0026	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 7 - PFA 16 - DN 315 - sp 8,5 mm.	m	116,56830	17,48524	0,26228	13,40535	**147,46**		
SAR24_PR.0020.0003.0027	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 7 - PFA 16 - DN 355 - sp 9,5 mm.	m	157,61490	23,64224	0,35463	18,12571	**199,38**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0003.0028	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 7 - PFA 16 - DN 400 - sp 10,8 mm.	m	196,33620	29,45043	0,44176	22,57866	**248,37**		
SAR24_PR.0020.0003.0029	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 7 - PFA 16 - DN 450 - sp 12 mm.	m	253,45770	38,01865	0,57028	29,14763	**320,62**		
SAR24_PR.0020.0003.0030	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 7 - PFA 16 - DN 500 - sp 13,6 mm.	m	300,87360	45,13104	0,67697	34,60046	**380,61**		
SAR24_PR.0020.0003.0031	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 7 - PFA 16 - DN 630 - sp 17,1 mm.	m	483,15690	72,47354	1,08710	55,56304	**611,19**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0003.0032	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 7 - PFA 16 - DN 710 - sp 19,3 mm.	m	599,72520	89,95878	1,34938	68,96840	**758,65**		
SAR24_PR.0020.0003.0033	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 7 - PFA 16 - DN 800 - sp 21,1 mm.	m	737,52450	110,62868	1,65943	84,81532	**932,97**		
SAR24_PR.0020.0003.0034	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 7 - PFA 16 - DN 1000 - sp 27,45 mm.	m	1.067,61600	160,14240	2,40214	122,77584	**1.350,53**		
SAR24_PR.0020.0003.0035	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 7 - PFA 16 - DN 1200 - sp 32,95 mm.	m	1.457,86200	218,67930	3,28019	167,65413	**1.844,20**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0003.0036	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 11 - PFA 20 - DN 90 - sp 3,0 mm.	m	11,62650	1,74398	0,02616	1,33705	**14,71**		
SAR24_PR.0020.0003.0037	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 11 - PFA 20 - DN 110 - sp 3,4 mm.	m	15,87270	2,38090	0,03571	1,82536	**20,08**		
SAR24_PR.0020.0003.0038	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 11 - PFA 20 - DN 125 - sp 4,0 mm.	m	20,42220	3,06333	0,04595	2,34855	**25,83**		
SAR24_PR.0020.0003.0039	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 11 - PFA 20 - DN 140 - sp 4,4 mm.	m	26,18490	3,92774	0,05892	3,01126	**33,12**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0003.0040	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 11 - PFA 20 - DN 160 - sp 5,0 mm.	m	34,27290	5,14094	0,07711	3,94138	**43,36**		
SAR24_PR.0020.0003.0041	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 11 - PFA 20 - DN 200 - sp 6,3mm.	m	53,17860	7,97679	0,11965	6,11554	**67,27**		
SAR24_PR.0020.0003.0042	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 11 - PFA 20 - DN 225 - sp 7,1mm.	m	67,43370	10,11506	0,15173	7,75488	**85,30**		
SAR24_PR.0020.0003.0043	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 11 - PFA 20 - DN 250 - sp 7,9mm.	m	85,02510	12,75376	0,19131	9,77789	**107,56**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0003.0044	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 11 - PFA 20 - DN 315 - sp 9,9mm.	m	132,84540	19,92681	0,29890	15,27722	**168,05**		
SAR24_PR.0020.0003.0045	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 11 - PFA 20 - DN 355 - sp 11,3mm.	m	179,25030	26,88754	0,40331	20,61378	**226,75**		
SAR24_PR.0020.0003.0046	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 11 - PFA 20 - DN 400 - sp 12,6mm.	m	223,83540	33,57531	0,50363	25,74107	**283,15**		
SAR24_PR.0020.0003.0047	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 11 - PFA 20 - DN 450 - sp 14,3 mm.	m	288,94380	43,34157	0,65012	33,22854	**365,51**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0003.0048	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 11 - PFA 20 - DN 500 - sp 15,7 mm.	m	342,02130	51,30319	0,76955	39,33245	**432,66**		
SAR24_PR.0020.0003.0049	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 11 - PFA 20 - DN 630 - sp 19,8 mm.	m	548,36640	82,25496	1,23382	63,06214	**693,68**		
SAR24_PR.0020.0003.0050	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 11 - PFA 20 - DN 710 - sp 22,2 mm.	m	682,42500	102,36375	1,53546	78,47887	**863,27**		
SAR24_PR.0020.0003.0051	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN11 - PFA 20 - DN 800 - sp 24,8 mm.	m	841,05090	126,15763	1,89236	96,72085	**1.063,93**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0003.0052	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 20 - PFA 25 - DN 90 - sp 3,9 mm.	m	16,07490	2,41123	0,03617	1,84861	**20,33**		
SAR24_PR.0020.0003.0053	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 20 - PFA 25 - DN 110 - sp 4,6 mm.	m	21,43320	3,21498	0,04822	2,46482	**27,11**		
SAR24_PR.0020.0003.0054	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 20 - PFA 25 - DN 125 - sp 4,9 mm.	m	27,60030	4,14004	0,06210	3,17403	**34,91**		
SAR24_PR.0020.0003.0055	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 20 - PFA 25 - DN 140 - sp 5,4 mm.	m	32,45310	4,86796	0,07302	3,73211	**41,05**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0003.0056	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 20 - PFA 25 - DN 160 - sp 6,2 mm.	m	44,58510	6,68776	0,10032	5,12729	**56,40**		
SAR24_PR.0020.0003.0057	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 20 - PFA 25 - DN 200 - sp 8,35 mm.	m	69,15240	10,37286	0,15559	7,95253	**87,48**		
SAR24_PR.0020.0003.0058	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 20 - PFA 25 - DN 225 - sp 8,80 mm.	m	81,99210	12,29882	0,18448	9,42909	**103,72**		
SAR24_PR.0020.0003.0059	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 20 - PFA 25 - DN 250 - sp 10,45 mm.	m	109,99680	16,49952	0,24749	12,64963	**139,15**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0003.0060	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 20 - PFA 25 - DN 315 - sp 13,2 mm.	m	165,70290	24,85543	0,37283	19,05583	**209,61**		
SAR24_PR.0020.0003.0061	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 20 - PFA 25 - DN 355 - sp 13,9 mm.	m	213,11880	31,96782	0,47952	24,50866	**269,60**		
SAR24_PR.0020.0003.0062	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 20 - PFA 25 - DN 400 - sp 15,50 mm.	m	281,56350	42,23452	0,63352	32,37980	**356,18**		
SAR24_PR.0020.0003.0063	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 20 - PFA 25 - DN 450 - sp 18,85 mm.	m	363,25230	54,48784	0,81732	41,77401	**459,51**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0003.0064	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 20 - PFA 25 - DN 500 - sp 19,4 mm.	m	454,74780	68,21217	1,02318	52,29600	**575,26**		
SAR24_PR.0020.0003.0065	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubi PVC-O	Tubo in Polivinilcloruro Orientato (PVC-O) prodotto in stabilimento certificato a norma UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per la "Produzione di tubi orientati in cloruro di polivinile (PVC-O) per il trasporto in pressione di fluidi". Costruito con sistema del processo di massima orientazione molecolare "Classe 500" secondo la norma EN 17176-2:2019 e la norma ISO16422-2014) con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1/ISO 4633 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il tubo è prodotto conformemente alle prescrizioni igienico sanitarie previste per il convogliamento di acqua potabile con D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Sanità. La tubazione è dotata delle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: MRS-minima resistenza richiesta: MPa 50; Modulo Elastico a breve termine: MPa >4000; Modulo Elastico a lungo termine: MPa >2500; Sforzo di Progetto: MPa 36; Resistenza alla trazione assiale: MPa > 48; Resistenza alla trazione tangenziale: MPa >85. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto (con indicazione Nome o Marchio del produttore, Materiale e classificazione (PVC-O 500), diametro esterno nominale e spessore nominale, norma di riferimento, pressione nominale, coefficiente di sicurezza (C=1,4), data di fabbricazione, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Idoneo per la posa in opera secondo le prescrizioni previste dalla norma UNI-EN 805. I raccordi saranno in PVC-O per i diametri previsti, oppure in ghisa sferoidale idonei per tubi in PVC-O. Fornito in barre di metri 5,95 di colore blu RAL 5015 compreso bicchiere, con tappi protettivi alle estremità - SN 20 - PFA 25 - DN 630 - sp 24,5 mm.	m	693,74820	104,06223	1,56093	79,78104	**877,59**		
SAR24_PR.0020.0004.0001	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Manicotto scorrevole IN PVC-O ad anello di gomma (D 110 mm PFA 16)	cad.	44,20092	6,63014	0,09945	5,08311	**55,91**		
SAR24_PR.0020.0004.0002	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Manicotto scorrevole IN PVC-O ad anello di gomma (D 125 mm PFA 16)	cad.	53,94696	8,09204	0,12138	6,20390	**68,24**		
SAR24_PR.0020.0004.0003	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Manicotto scorrevole IN PVC-O ad anello di gomma (D 140 mm PFA 16)	cad.	77,65491	11,64824	0,17472	8,93032	**98,23**		
SAR24_PR.0020.0004.0004	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Manicotto scorrevole IN PVC-O ad anello di gomma (D 160 mm PFA 16)	cad.	91,59660	13,73949	0,20609	10,53361	**115,87**		
SAR24_PR.0020.0004.0005	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Manicotto scorrevole IN PVC-O ad anello di gomma (D 200 mm PFA 16)	cad.	151,18494	22,67774	0,34017	17,38627	**191,25**		
SAR24_PR.0020.0004.0006	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Manicotto scorrevole IN PVC-O ad anello di gomma (D 225mm PFA 16)	cad.	212,52231	31,87835	0,47818	24,44007	**268,84**		
SAR24_PR.0020.0004.0007	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Manicotto scorrevole IN PVC-O ad anello di gomma (D 250mm PFA 16)	cad.	280,39074	42,05861	0,63088	32,24494	**354,69**		
SAR24_PR.0020.0004.0008	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Manicotto scorrevole IN PVC-O ad anello di gomma (D 315mm PFA 16)	cad.	519,47202	77,92080	1,16881	59,73928	**657,13**		
SAR24_PR.0020.0004.0009	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Manicotto scorrevole IN PVC-O ad anello di gomma (D 400mm PFA 16)	cad.	969,88263	145,48239	2,18224	111,53650	**1.226,90**		
SAR24_PR.0020.0004.0010	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Manicotto ridotto IN PVC-O ad anello di gomma (D/D 110/90mm PFA 16)	cad.	75,43071	11,31461	0,16972	8,67453	**95,42**		
SAR24_PR.0020.0004.0011	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Manicotto ridotto IN PVC-O ad anello di gomma (D/D 125/110mm PFA 16)	cad.	89,90823	13,48623	0,20229	10,33945	**113,73**		
SAR24_PR.0020.0004.0012	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Manicotto ridotto IN PVC-O ad anello di gomma (D/D 140/110mm PFA 16)	cad.	114,43509	17,16526	0,25748	13,16003	**144,76**		
SAR24_PR.0020.0004.0013	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Manicotto ridotto IN PVC-O ad anello di gomma (D/D 160/110mm PFA 16)	cad.	147,68688	22,15303	0,33230	16,98399	**186,82**		
SAR24_PR.0020.0004.0014	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Manicotto ridotto IN PVC-O ad anello di gomma (D/D 160/140mm PFA 16)	cad.	147,68688	22,15303	0,33230	16,98399	**186,82**		
SAR24_PR.0020.0004.0015	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Manicotto ridotto IN PVC-O ad anello di gomma (D/D 200/160mm PFA 16)	cad.	237,07950	35,56192	0,53343	27,26414	**299,91**		
SAR24_PR.0020.0004.0016	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Manicotto ridotto IN PVC-O ad anello di gomma (D/D 225/160mm PFA 16)	cad.	243,58023	36,53703	0,54806	28,01173	**308,13**		
SAR24_PR.0020.0004.0017	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Manicotto ridotto IN PVC-O ad anello di gomma (D/D 250/200mm PFA 16)	cad.	258,63402	38,79510	0,58193	29,74291	**327,17**		
SAR24_PR.0020.0004.0018	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Manicotto ridotto IN PVC-O ad anello di gomma (D/D 315/250mm PFA 16)	cad.	569,01102	85,35165	1,28027	65,43627	**719,80**		
SAR24_PR.0020.0004.0019	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Manicotto ridotto IN PVC-O ad anello di gomma (D/D 400/315mm PFA 16)	cad.	1.180,02909	177,00436	2,65507	135,70334	**1.492,74**		
SAR24_PR.0020.0004.0020	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Manicotto con battuta IN PVC-O ad anello di gomma (D110mm PFA 16)	cad.	74,38938	11,15841	0,16738	8,55478	**94,10**		
SAR24_PR.0020.0004.0021	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Manicotto con battuta IN PVC-O ad anello di gomma (D160mm PFA 16)	cad.	132,35001	19,85250	0,29779	15,22025	**167,42**		
SAR24_PR.0020.0004.0022	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Manicotto con battuta IN PVC-O ad anello di gomma (D200mm PFA 16)	cad.	190,93746	28,64062	0,42961	21,95781	**241,54**		
SAR24_PR.0020.0004.0023	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Manicotto con battuta IN PVC-O ad anello di gomma (D250mm PFA 16)	cad.	357,81312	53,67197	0,80508	41,14851	**452,63**		
SAR24_PR.0020.0004.0024	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Manicotto con battuta IN PVC-O ad anello di gomma (D315mm PFA 16)	cad.	676,40955	101,46143	1,52192	77,78710	**855,66**		
SAR24_PR.0020.0004.0025	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Manicotto con battuta IN PVC-O ad anello di gomma (D400mm PFA 16)	cad.	1.352,80899	202,92135	3,04382	155,57303	**1.711,30**		
SAR24_PR.0020.0004.0026	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 11,25° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D110 mm PFA 16)	cad.	63,61212	9,54182	0,14313	7,31539	**80,47**		
SAR24_PR.0020.0004.0027	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 11,25° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D125 mm PFA 16)	cad.	75,19818	11,27973	0,16920	8,64779	**95,13**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0020.0004.0028	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 11,25° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D140 mm PFA 16)	cad.	106,26116	15,93917	0,23909	12,22003	**134,42**		
SAR24_PR.0020.0004.0029	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 11,25° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D160 mm PFA 16)	cad.	140,20245	21,03037	0,31546	16,12328	**177,36**		
SAR24_PR.0020.0004.0030	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 11,25° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D200 mm PFA 16)	cad.	237,50412	35,62562	0,53438	27,31297	**300,44**		
SAR24_PR.0020.0004.0031	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 11,25° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D225 mm PFA 16)	cad.	385,80973	57,87146	0,86807	44,36812	**488,05**		
SAR24_PR.0020.0004.0032	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 11,25° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D250 mm PFA 16)	cad.	420,60026	63,09004	0,94635	48,36903	**532,06**		
SAR24_PR.0020.0004.0033	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 11,25° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D315 mm PFA 16)	cad.	786,79255	118,01888	1,77028	90,48114	**995,29**		
SAR24_PR.0020.0004.0034	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 11,25° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D400 mm PFA 16)	cad.	1.347,58819	202,13823	3,03207	154,97264	**1.704,70**		
SAR24_PR.0020.0004.0035	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 22,5° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D110 mm PFA 16)	cad.	63,82039	9,57306	0,14360	7,33935	**80,73**		
SAR24_PR.0020.0004.0036	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 22,5° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D125 mm PFA 16)	cad.	73,56542	11,03481	0,16552	8,46002	**93,06**		
SAR24_PR.0020.0004.0037	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 22,5° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D140 mm PFA 16)	cad.	106,26116	15,93917	0,23909	12,22003	**134,42**		
SAR24_PR.0020.0004.0038	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 22,5° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D160 mm PFA 16)	cad.	140,20245	21,03037	0,31546	16,12328	**177,36**		
SAR24_PR.0020.0004.0039	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 22,5° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D200 mm PFA 16)	cad.	237,50412	35,62562	0,53438	27,31297	**300,44**		
SAR24_PR.0020.0004.0040	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 22,5° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D225 mm PFA 16)	cad.	385,80973	57,87146	0,86807	44,36812	**488,05**		
SAR24_PR.0020.0004.0041	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 22,5° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D250 mm PFA 16)	cad.	420,60026	63,09004	0,94635	48,36903	**532,06**		
SAR24_PR.0020.0004.0042	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 22,5° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D315 mm PFA 16)	cad.	786,79255	118,01888	1,77028	90,48114	**995,29**		
SAR24_PR.0020.0004.0043	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 22,5° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D400 mm PFA 16)	cad.	1.347,58515	202,13777	3,03207	154,97229	**1.704,70**		
SAR24_PR.0020.0004.0044	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 45° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D110 mm PFA 16)	cad.	65,91518	9,88728	0,14831	7,58025	**83,38**		
SAR24_PR.0020.0004.0045	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 45° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D125mm PFA 16)	cad.	80,92550	12,13882	0,18208	9,30643	**102,37**		
SAR24_PR.0020.0004.0046	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 45° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D140mm PFA 16)	cad.	118,52560	17,77884	0,26668	13,63044	**149,93**		
SAR24_PR.0020.0004.0047	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 45° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D160mm PFA 16)	cad.	200,88064	30,13210	0,45198	23,10127	**254,11**		
SAR24_PR.0020.0004.0048	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 45° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D200mm PFA 16)	cad.	341,08309	51,16246	0,76744	39,22456	**431,47**		
SAR24_PR.0020.0004.0049	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 45° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D225mm PFA 16)	cad.	531,30578	79,69587	1,19544	61,10016	**672,10**		
SAR24_PR.0020.0004.0050	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 45° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D250mm PFA 16)	cad.	572,17545	85,82632	1,28739	65,80018	**723,80**		
SAR24_PR.0020.0004.0051	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 45° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D315mm PFA 16)	cad.	964,52433	144,67865	2,17018	110,92030	**1.220,12**		
SAR24_PR.0020.0004.0052	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 45° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D400mm PFA 16)	cad.	1.618,43913	242,76587	3,64149	186,12050	**2.047,33**		
SAR24_PR.0020.0004.0053	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 90° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D110mm PFA 16)	cad.	96,25428	14,43814	0,21657	11,06924	**121,76**		
SAR24_PR.0020.0004.0054	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 90° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D125mm PFA 16)	cad.	130,78296	19,61744	0,29426	15,04004	**165,44**		
SAR24_PR.0020.0004.0055	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 90° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D140mm PFA 16)	cad.	159,39527	23,90929	0,35864	18,33046	**201,64**		
SAR24_PR.0020.0004.0056	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 90° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D160mm PFA 16)	cad.	200,88064	30,13210	0,45198	23,10127	**254,11**		
SAR24_PR.0020.0004.0057	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 90° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D200mm PFA 16)	cad.	341,08309	51,16246	0,76744	39,22456	**431,47**		
SAR24_PR.0020.0004.0058	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 90° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D225mm PFA 16)	cad.	531,30578	79,69587	1,19544	61,10016	**672,10**		
SAR24_PR.0020.0004.0059	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 90° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D250mm PFA 16)	cad.	572,17545	85,82632	1,28739	65,80018	**723,80**		
SAR24_PR.0020.0004.0060	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 90° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D315mm PFA 16)	cad.	964,52433	144,67865	2,17018	110,92030	**1.220,12**		
SAR24_PR.0020.0004.0061	PR	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Raccordi in PVC-O	Curva 90° doppio bicchiere IN PVC-O ad anello di gomma (D400mm PFA 16)	cad.	1.618,43913	242,76587	3,64149	186,12050	**2.047,33**		
SAR24_PR.0021.0001.0001	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 20 x 2,0	m	0,67333	0,10100	0,00152	0,07743	**0,85**		
SAR24_PR.0021.0001.0002	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 25 x 2,3	m	1,01302	0,15195	0,00228	0,11650	**1,28**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0021.0001.0003	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 32 x 3,0	m	1,57109	0,23566	0,00353	0,18068	**1,99**		
SAR24_PR.0021.0001.0004	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 40 x 3,7	m	2,46886	0,37033	0,00555	0,28392	**3,12**		
SAR24_PR.0021.0001.0005	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 50 x 3,0	m	2,58412	0,38762	0,00581	0,29717	**3,27**		
SAR24_PR.0021.0001.0006	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 50 x 4,6	m	3,76092	0,56414	0,00846	0,43251	**4,76**		
SAR24_PR.0021.0001.0007	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 63 x 3,8	m	4,03996	0,60599	0,00909	0,46460	**5,11**		
SAR24_PR.0021.0001.0008	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 63 x 5,8	m	5,95075	0,89261	0,01339	0,68434	**7,53**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0021.0001.0009	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 75 x 4,5	m	5,25922	0,78888	0,01183	0,60481	**6,65**		
SAR24_PR.0021.0001.0010	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TTubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 75 x 6,8	m	7,63103	1,14465	0,01717	0,87757	**9,65**		
SAR24_PR.0021.0001.0011	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 90 x 5,4	m	7,58250	1,13738	0,01706	0,87199	**9,59**		
SAR24_PR.0021.0001.0012	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 90 x 8,2	m	11,08258	1,66239	0,02494	1,27450	**14,02**		
SAR24_PR.0021.0001.0013	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 110 x 6,6	m	11,24030	1,68604	0,02529	1,29263	**14,22**		
SAR24_PR.0021.0001.0014	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 110 x 10,0	m	16,39640	2,45946	0,03689	1,88559	**20,74**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0021.0001.0015	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 125 x 7,4	m	14,38855	2,15828	0,03237	1,65468	**18,20**		
SAR24_PR.0021.0001.0016	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 125 x 11,4	m	21,24313	3,18647	0,04780	2,44296	**26,87**		
SAR24_PR.0021.0001.0017	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 140 x 8,3	m	17,19711	2,57957	0,03869	1,97767	**21,75**		
SAR24_PR.0021.0001.0018	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 140 x 12,7	m	25,25276	3,78791	0,05682	2,90407	**31,94**		
SAR24_PR.0021.0001.0019	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 6, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 160 x 6,2	m	16,48132	2,47220	0,03708	1,89535	**20,85**		
SAR24_PR.0021.0001.0020	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 160 x 9,5	m	22,45633	3,36845	0,05053	2,58248	**28,41**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0021.0001.0021	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 160 x 14,6	m	33,11429	4,96714	0,07451	3,80814	**41,89**		
SAR24_PR.0021.0001.0022	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 6, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 180 x 6,9	m	20,50915	3,07637	0,04615	2,35855	**25,94**		
SAR24_PR.0021.0001.0023	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 180 x 10,7	m	28,35248	4,25287	0,06379	3,26054	**35,87**		
SAR24_PR.0021.0001.0024	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 180 x 16,4	m	41,86147	6,27922	0,09419	4,81407	**52,95**		
SAR24_PR.0021.0001.0025	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 6, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 200 x 7,7	m	25,44687	3,81703	0,05726	2,92639	**32,19**		
SAR24_PR.0021.0001.0026	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 200 x 11,9	m	34,98262	5,24739	0,07871	4,02300	**44,25**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0021.0001.0027	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 200 x 18,2	m	51,63986	7,74598	0,11619	5,93858	**65,32**		
SAR24_PR.0021.0001.0028	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 6, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 225 x 8,6	m	31,94356	4,79153	0,07187	3,67351	**40,41**		
SAR24_PR.0021.0001.0029	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 225 x 13,4	m	44,36672	6,65501	0,09983	5,10217	**56,12**		
SAR24_PR.0021.0001.0030	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 225 x 20,5	m	65,34902	9,80235	0,14704	7,51514	**82,67**		
SAR24_PR.0021.0001.0031	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 6, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 250 x 9,6	m	39,56245	5,93437	0,08902	4,54968	**50,05**		
SAR24_PR.0021.0001.0032	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 250 x 14,8	m	54,39382	8,15907	0,12239	6,25529	**68,81**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0021.0001.0033	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 250 x 22,7	m	80,38663	12,05799	0,18087	9,24446	**101,69**		
SAR24_PR.0021.0001.0034	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBO POLIETILENE alta densità tipo 302, DIAM.32 MM., SPESSORE 3,0, per scarichi di acque civili e industriali, con giunzione testa a testa a saldatura, o elettrica con manicotto, in barre da 5 ml.	m	9,96846	1,49527	0,02243	1,14637	**12,61**		
SAR24_PR.0021.0001.0035	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBO POLIETILENE alta densità tipo 302, DIAM.40 MM., SPESSORE 3,0, per scarichi di acque civili e industriali, con giunzione testa a testa a saldatura, o elettrica con manicotto, in barre da 5 ml.	m	12,45198	1,86780	0,02802	1,43198	**15,75**		
SAR24_PR.0021.0001.0036	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBO POLIETILENE alta densità tipo 302, DIAM.50 MM., SPESSORE 3,0, per scarichi di acque civili e industriali, con giunzione testa a testa a saldatura, o elettrica con manicotto, in barre da 5 ml.	m	15,53705	2,33056	0,03496	1,78676	**19,65**		
SAR24_PR.0021.0001.0037	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBO POLIETILENE alta densità tipo 302, DIAM.90 MM., SPESSORE 3,5, per scarichi di acque civili e industriali, con giunzione testa a testa a saldatura, o elettrica con manicotto, in barre da 5 ml.	m	33,64355	5,04653	0,07570	3,86901	**42,56**		
SAR24_PR.0021.0001.0038	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBO POLIETILENE ad alta densità colore nero per il convogliamento di acque di scarico civili ed industriali, conformi alla norma UNI 7613 tipo 303, segnato ogni metro con sigla produttore, data produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale e norma di riferimento, fornito f.co cantiere in barra da m 6-12 PN 3,2; con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 110 x 3,5	m	4,19363	0,62904	0,00944	0,48227	**5,30**		
SAR24_PR.0021.0001.0039	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBO POLIETILENE ad alta densità colore nero per il convogliamento di acque di scarico civili ed industriali, conformi alla norma UNI 7613 tipo 303, segnato ogni metro con sigla produttore, data produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale e norma di riferimento, fornito f.co cantiere in barra da m 6-12 PN 3,2; con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 125 x 3,9	m	5,36234	0,80435	0,01207	0,61667	**6,78**		
SAR24_PR.0021.0002.0001	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Manicotto	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.25x25	cad.	3,13663	0,47049	0,00706	0,36071	**3,97**		
SAR24_PR.0021.0002.0002	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Manicotto	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.32x32	cad.	3,99598	0,59940	0,00899	0,45954	**5,05**		
SAR24_PR.0021.0002.0003	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Manicotto	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.40x40	cad.	6,53965	0,98095	0,01471	0,75206	**8,27**		
SAR24_PR.0021.0002.0004	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Manicotto	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.50x50	cad.	8,92005	1,33801	0,02007	1,02581	**11,28**		
SAR24_PR.0021.0002.0005	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Manicotto	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.63x63	cad.	12,37464	1,85620	0,02784	1,42308	**15,65**		
SAR24_PR.0021.0002.0006	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Manicotto	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.75x75	cad.	23,30557	3,49584	0,05244	2,68014	**29,48**		
SAR24_PR.0021.0002.0007	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Manicotto	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.90x90	cad.	28,83119	4,32468	0,06487	3,31559	**36,47**		
SAR24_PR.0021.0002.0008	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	Manicotto	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	cad.	61,48649	9,22297	0,13834	7,07095	**77,78**		
SAR24_PR.0021.0003.0001	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 400 Classe A kN/m2=SN8 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	102,97743	15,44661	0,23170	11,84240	**130,27**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0021.0003.0002	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 500 Classe A kN/m2=SN8 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	129,13402	19,37010	0,29055	14,85041	**163,35**		
SAR24_PR.0021.0003.0003	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 600 Classe A kN/m2=SN8 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	180,81027	27,12154	0,40682	20,79318	**228,72**		
SAR24_PR.0021.0003.0004	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 700 Classe A kN/m2=SN8 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	200,87357	30,13104	0,45197	23,10046	**254,11**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0021.0003.0005	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 800 Classe A kN/m2=SN8 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	217,76637	32,66496	0,48997	25,04313	**275,47**		
SAR24_PR.0021.0003.0006	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 900 Classe A kN/m2=SN8 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	280,92859	42,13929	0,63209	32,30679	**355,37**		
SAR24_PR.0021.0003.0007	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1000 Classe A kN/m2=SN8 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	337,11997	50,56800	0,75852	38,76880	**426,46**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0021.0003.0008	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1200 Classe A kN/m2=SN8 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	501,46914	75,22037	1,12831	57,66895	**634,36**		
SAR24_PR.0021.0003.0009	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1400 Classe A kN/m2=SN8 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	669,14450	100,37168	1,50558	76,95162	**846,47**		
SAR24_PR.0021.0003.0010	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1600 Classe A kN/m2=SN8 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	953,24359	142,98654	2,14480	109,62301	**1.205,85**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0021.0003.0011	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 400 Classe B kN/m2=SN12 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	107,93133	16,18970	0,24285	12,41210	**136,53**		
SAR24_PR.0021.0003.0012	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 500 Classe B kN/m2=SN12 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	137,37165	20,60575	0,30909	15,79774	**173,78**		
SAR24_PR.0021.0003.0013	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 600 Classe B kN/m2=SN12 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	198,60893	29,79134	0,44687	22,84003	**251,24**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0021.0003.0014	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 700 Classe B kN/m2=SN12 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	234,67332	35,20100	0,52802	26,98743	**296,86**		
SAR24_PR.0021.0003.0015	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 800 Classe B kN/m2=SN12 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	258,81297	38,82195	0,58233	29,76349	**327,40**		
SAR24_PR.0021.0003.0016	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 900 Classe B kN/m2=SN12 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	346,99239	52,04886	0,78073	39,90412	**438,95**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0021.0003.0017	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1000 Classe B kN/m2=SN12 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	420,16857	63,02529	0,94538	48,31939	**531,51**		
SAR24_PR.0021.0003.0018	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1200 Classe B kN/m2=SN12 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	558,08514	83,71277	1,25569	64,17979	**705,98**		
SAR24_PR.0021.0003.0019	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1400 Classe B kN/m2=SN12 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	718,22350	107,73352	1,61600	82,59570	**908,55**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0021.0003.0020	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1600 Classe B kN/m2=SN12 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1.166,53730	174,98060	2,62471	134,15179	**1.475,67**		
SAR24_PR.0021.0003.0021	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 400 Classe C kN/m2=SN16 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	121,10870	18,16631	0,27249	13,92750	**153,20**		
SAR24_PR.0021.0003.0022	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 500 Classe C kN/m2=SN16 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	151,36995	22,70549	0,34058	17,40754	**191,48**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0021.0003.0023	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 600 Classe C kN/m2=SN16 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	211,54568	31,73185	0,47598	24,32775	**267,61**		
SAR24_PR.0021.0003.0024	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 700 Classe C kN/m2=SN16 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	258,82004	38,82301	0,58235	29,76431	**327,41**		
SAR24_PR.0021.0003.0025	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 800 Classe C kN/m2=SN16 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	290,20654	43,53098	0,65296	33,37375	**367,11**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0021.0003.0026	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 900 Classe C kN/m2=SN16 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	394,74798	59,21220	0,88818	45,39602	**499,36**		
SAR24_PR.0021.0003.0027	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1000 Classe C kN/m2=SN16 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	495,66600	74,34990	1,11525	57,00159	**627,02**		
SAR24_PR.0021.0003.0028	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1200 Classe C kN/m2=SN16 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	637,36170	95,60426	1,43406	73,29660	**806,26**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0021.0003.0029	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1400 Classe C kN/m2=SN16 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	820,13938	123,02091	1,84531	94,31603	**1.037,48**		
SAR24_PR.0021.0003.0030	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1600 Classe C kN/m2=SN16 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1.066,49682	159,97452	2,39962	122,64713	**1.349,12**		
SAR24_PR.0021.0003.0031	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 250 Classe C kN/m2=SN8	m	61,03912	9,15587	0,13734	7,01950	**77,21**		
SAR24_PR.0021.0003.0032	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 2000 Classe C kN/m2=SN8	m	1.780,68643	267,10296	4,00654	204,77894	**2.252,57**		
SAR24_PR.0021.0003.0033	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 2500 Classe C kN/m2=SN8	m	2.313,59161	347,03874	5,20558	266,06303	**2.926,69**		
SAR24_PR.0021.0003.0034	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 3000 Classe C kN/m2=SN8	m	3.407,37027	511,10554	7,66658	391,84758	**4.310,32**		
SAR24_PR.0021.0003.0035	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 250 Classe C kN/m2=SN12	m	64,12470	9,61870	0,14428	7,37434	**81,12**		
SAR24_PR.0021.0003.0036	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 2000 Classe C kN/m2=SN12	m	2.025,26755	303,79013	4,55685	232,90577	**2.561,96**		
SAR24_PR.0021.0003.0037	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 2500 Classe C kN/m2=SN12	m	2.635,48188	395,32228	5,92983	303,08042	**3.333,88**		
SAR24_PR.0021.0003.0038	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 3000 Classe C kN/m2=SN12	m	3.893,31955	583,99793	8,75997	447,73175	**4.925,05**		
SAR24_PR.0021.0003.0039	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 250 Classe C kN/m2=SN16	m	72,37648	10,85647	0,16285	8,32330	**91,56**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0021.0003.0040	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 2000 Classe C kN/m2=SN16 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	2.188,32163	328,24824	4,92372	251,65699	**2.768,23**		
SAR24_PR.0021.0003.0041	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 2500 Classe C kN/m2=SN16 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	2.850,08482	427,51272	6,41269	327,75975	**3.605,36**		
SAR24_PR.0021.0003.0042	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 3000 Classe C kN/m2=SN16 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	4.217,29046	632,59357	9,48890	484,98840	**5.334,87**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0021.0003.0043	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 250 Classe C kN/m2=SN20 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	80,61411	12,09212	0,18138	9,27062	**101,98**		
SAR24_PR.0021.0003.0044	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 400 Classe C kN/m2=SN20 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	134,29315	20,14397	0,30216	15,44371	**169,88**		
SAR24_PR.0021.0003.0045	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 500 Classe C kN/m2=SN20 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	165,37534	24,80630	0,37209	19,01816	**209,20**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0021.0003.0046	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 600 Classe C kN/m2=SN20 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	224,48952	33,67343	0,50510	25,81630	**283,98**		
SAR24_PR.0021.0003.0047	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 700 Classe C kN/m2=SN20 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	282,96677	42,44502	0,63668	32,54118	**357,95**		
SAR24_PR.0021.0003.0048	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 800 Classe C kN/m2=SN20 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	321,58596	48,23789	0,72357	36,98238	**406,81**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0021.0003.0049	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 900 Classe C kN/m2=SN20 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	442,48942	66,37341	0,99560	50,88628	**559,75**		
SAR24_PR.0021.0003.0050	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1000 Classe C kN/m2=SN20 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	571,16344	85,67452	1,28512	65,68380	**722,52**		
SAR24_PR.0021.0003.0051	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1200 Classe C kN/m2=SN20 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	716,63825	107,49574	1,61244	82,41340	**906,55**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0021.0003.0052	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1400 Classe C kN/m2=SN20 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	922,06941	138,31041	2,07466	106,03798	**1.166,42**		
SAR24_PR.0021.0003.0053	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1600 Classe C kN/m2=SN20 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	966,46343	144,96951	2,17454	111,14329	**1.222,58**		
SAR24_PR.0021.0003.0054	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 2000 Classe C kN/m2=SN20 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	2.351,37571	352,70636	5,29060	270,40821	**2.974,49**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0021.0003.0055	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 2500 Classe C kN/m2=SN20 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	3.332,92023	499,93803	7,49907	383,28583	**4.216,14**		
SAR24_PR.0021.0003.0056	PR	TUBI IN POLIETILENE E TUBI IN POLIPROPILENE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 3000 Classe C kN/m2=SN20 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	4.541,26136	681,18920	10,21784	522,24506	**5.744,70**		
SAR24_PR.0022.0002.0010	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto antisfilamento	Tubo per fognatura con giunto antisfilamento - TUBO IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2007 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato da organismo firmatario il protocollo europeo per l'accreditamento secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il tubo sarà provvisto di giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) con inserti metallici conforme alla norma EN 681-1. Per la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma EN 598:2007 emessi da organismo terzo che comprovi l'effettuazione delle prove da parte di un laboratorio accreditato da organismo firmatario del protocollo europeo per l'accreditamento secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Per la validità delle prove di prestazione, dovrà essere esibito il certificato di accreditamento del Laboratorio presso il quale sono state eseguite. Le deviazioni angolari dovranno essere attestate attraverso opportuna certificazione rilasciato da organismo terzo.Rivestito internamente in resina termoplastica di spessore minimo 300 micron o con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2007 e dovrà essere esibito certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 rilasciato da organismo terzo in particolare per:- 7.1 resistenza a compressione della malta cementizia.- 7.2 flessione longitudinale delle tubazioni.- 7.3 rigidità diametrale delle tubazioni.- 7.9 resistenza chimica agli effluenti della malta cementizia.- 7.10 resistenza all'abrasione della malta cementizia.Lo spessore del cemento alluminoso sarà conforme a quanto indicato nella Norma EN 598:2007. Rivestito esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2007. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009.	m	104,46623	15,66993	0,23505	12,01362	**132,15**		
SAR24_PR.0022.0002.0011	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto antisfilamento	TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 200	m	137,61904	20,64286	0,30964	15,82619	**174,09**		
SAR24_PR.0022.0002.0012	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto antisfilamento	TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 250	m	183,38640	27,50796	0,41262	21,08944	**231,98**		
SAR24_PR.0022.0002.0013	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto antisfilamento	TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 300	m	223,95581	33,59337	0,50390	25,75492	**283,30**		
SAR24_PR.0022.0002.0014	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto antisfilamento	TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 350	m	335,71185	50,35678	0,75535	38,60686	**424,68**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0022.0002.0015	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto antisfilamento	TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 400	m	379,38735	56,90810	0,85362	43,62954	**479,92**		
SAR24_PR.0022.0002.0016	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto antisfilamento	TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 450	m	465,40718	69,81108	1,04717	53,52183	**588,74**		
SAR24_PR.0022.0002.0017	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto antisfilamento	TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 500	m	469,02039	70,35306	1,05530	53,93735	**593,31**		
SAR24_PR.0022.0002.0018	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto antisfilamento	TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 600	m	606,51265	90,97690	1,36465	69,74896	**767,24**		
SAR24_PR.0022.0002.0019	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto antisfilamento	Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1 con inserti metallici per la funzione antisfilamento. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 80	m	70,10901	10,51635	0,15775	8,06254	**88,69**		
SAR24_PR.0022.0002.0020	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto antisfilamento	TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 100	m	75,81408	11,37211	0,17058	8,71862	**95,90**		
SAR24_PR.0022.0002.0021	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto antisfilamento	TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 125	m	89,31609	13,39741	0,20096	10,27135	**112,98**		
SAR24_PR.0022.0002.0022	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto antisfilamento	TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 700	m	879,53209	131,92981	1,97895	101,14619	**1.112,61**		
SAR24_PR.0022.0003.0001	PR	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A DUE FLANGE	kg	9,88015	1,48202	0,02223	1,13622	**12,50**		
SAR24_PR.0022.0003.0002	PR	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A DUE BICCHIERI	kg	9,88015	1,48202	0,02223	1,13622	**12,50**		
SAR24_PR.0022.0003.0003	PR	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE FLANGE	kg	9,88015	1,48202	0,02223	1,13622	**12,50**		
SAR24_PR.0022.0003.0004	PR	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE BICCHIERI	kg	9,88015	1,48202	0,02223	1,13622	**12,50**		
SAR24_PR.0022.0003.0005	PR	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE FLANGE	kg	9,88015	1,48202	0,02223	1,13622	**12,50**		
SAR24_PR.0022.0003.0006	PR	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE BICCHIERI	kg	9,88015	1,48202	0,02223	1,13622	**12,50**		
SAR24_PR.0022.0003.0007	PR	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI AQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A DUE BICCHIERI e diramazione a FLANGIA	kg	9,88015	1,48202	0,02223	1,13622	**12,50**		
SAR24_PR.0022.0003.0008	PR	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo MANICOTTO A DUE FLANGE	kg	9,88015	1,48202	0,02223	1,13622	**12,50**		
SAR24_PR.0022.0003.0009	PR	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo MANICOTTO A DUE BICCHIERI	kg	9,88015	1,48202	0,02223	1,13622	**12,50**		
SAR24_PR.0022.0003.0010	PR	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A TRONCHETTO-FLANGIA	kg	9,88015	1,48202	0,02223	1,13622	**12,50**		
SAR24_PR.0022.0003.0011	PR	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A FLANGIA-BICCHIERE	kg	9,88015	1,48202	0,02223	1,13622	**12,50**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0022.0003.0012	PR	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo FLANGIA DI RIDUZIONE	kg	9,88015	1,48202	0,02223	1,13622	**12,50**		
SAR24_PR.0022.0003.0013	PR	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo PIATTO DI CHIUSURA	kg	9,88015	1,48202	0,02223	1,13622	**12,50**		
SAR24_PR.0022.0003.0014	PR	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI AQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo **PEZZI SPECIALI PER TUBI ACQUA DI GHISA SFEROIDALE di più comune impiego: costo medio comprese guarnizioni e bullonerie.	kg	9,88015	1,48202	0,02223	1,13622	**12,50**		
SAR24_PR.0022.0004.0001	PR	TUBI IN GHISA	Manicotto	MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	kg	7,41904	1,11286	0,01669	0,85319	**9,39**		
SAR24_PR.0022.0005.0001	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Giunto standard	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 80	m	57,36414	8,60462	0,12907	6,59688	**72,57**		
SAR24_PR.0022.0005.0002	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Giunto standard	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 100	m	71,73045	10,75957	0,16139	8,24900	**90,74**		
SAR24_PR.0022.0005.0003	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Giunto standard	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 125	m	86,09676	12,91451	0,19372	9,90113	**108,91**		
SAR24_PR.0022.0005.0004	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Giunto standard	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 150	m	91,94540	13,79181	0,20688	10,57372	**116,31**		
SAR24_PR.0022.0005.0005	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Giunto standard	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 200	m	117,92810	17,68922	0,26534	13,56173	**149,18**		
SAR24_PR.0022.0005.0006	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Giunto standard	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 250	m	165,79894	24,86984	0,37305	19,06688	**209,74**		
SAR24_PR.0022.0005.0007	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Giunto standard	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 300	m	215,38344	32,30752	0,48461	24,76910	**272,46**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0022.0005.0008	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Giunto standard	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 350	m	256,79400	38,51910	0,57779	29,53131	**324,84**		
SAR24_PR.0022.0005.0009	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Giunto standard	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 400	m	308,74424	46,31164	0,69467	35,50559	**390,56**		
SAR24_PR.0022.0005.0010	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Giunto standard	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 450	m	378,94302	56,84145	0,85262	43,57845	**479,36**		
SAR24_PR.0022.0005.0011	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Giunto standard	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 500	m	432,18228	64,82734	0,97241	49,70096	**546,71**		
SAR24_PR.0022.0005.0012	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Giunto standard	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 600	m	618,41859	92,76279	1,39144	71,11814	**782,30**		
SAR24_PR.0022.0005.0013	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Giunto standard	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 700	m	744,05050	111,60758	1,67411	85,56581	**941,22**		
SAR24_PR.0022.0005.0014	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Giunto standard	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 800	m	1.025,19444	153,77917	2,30669	117,89736	**1.296,87**		
SAR24_PR.0022.0005.0015	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Giunto standard	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 900	m	1.247,04828	187,05724	2,80586	143,41055	**1.577,52**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0022.0005.0016	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Giunto standard	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 1000	m	1.423,12910	213,46937	3,20204	163,65985	**1.800,26**		
SAR24_PR.0022.0006.0001	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto standard	Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 80	m	46,57353	6,98603	0,10479	5,35596	**58,92**		
SAR24_PR.0022.0006.0002	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto standard	Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 100	m	50,03267	7,50490	0,11257	5,75376	**63,29**		
SAR24_PR.0022.0006.0003	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto standard	Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 125	m	60,65393	9,09809	0,13647	6,97520	**76,73**		
SAR24_PR.0022.0006.0004	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto standard	Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 150	m	69,27175	10,39076	0,15586	7,96625	**87,63**		
SAR24_PR.0022.0006.0005	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto standard	Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 200	m	91,87002	13,78050	0,20671	10,56505	**116,22**		
SAR24_PR.0022.0006.0006	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto standard	Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 250	m	117,97172	17,69576	0,26544	13,56675	**149,23**		
SAR24_PR.0022.0006.0007	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto standard	Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 300	m	141,56618	21,23493	0,31852	16,28011	**179,08**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0022.0006.0008	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto standard	Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 350	m	207,32481	31,09872	0,46648	23,84235	**262,27**		
SAR24_PR.0022.0006.0009	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto standard	Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 400	m	235,10921	35,26638	0,52900	27,03756	**297,41**		
SAR24_PR.0022.0006.0010	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto standard	Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 450	m	288,83365	43,32505	0,64988	33,21587	**365,37**		
SAR24_PR.0022.0006.0011	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto standard	Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 500	m	306,37015	45,95552	0,68933	35,23257	**387,56**		
SAR24_PR.0022.0006.0012	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto standard	Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 600	m	394,19931	59,12990	0,88695	45,33292	**498,66**		
SAR24_PR.0022.0006.0013	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto standard	Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 700	m	555,24267	83,28640	1,24930	63,85291	**702,38**		
SAR24_PR.0022.0006.0014	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto standard	Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 800	m	663,77387	99,56608	1,49349	76,33400	**839,67**		
SAR24_PR.0022.0006.0015	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto standard	Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 900	m	1.084,40760	162,66114	2,43992	124,70687	**1.371,78**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0022.0006.0016	PR	TUBI IN GHISA	Tubo per fognatura - Giunto standard	Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 1000	m	1.225,32290	183,79844	2,75698	140,91213	**1.550,03**		
SAR24_PR.0022.0007.0001	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Rivestimento in resina termoplastica - Giunto standard e antisfilamento	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conforme alla norma ISO16631, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero EPDM (EN 681-1), rivestito internamente con resina termoplastica priva di porosità di spessore pari a 300 micron ed esternamente con una lega bifasica di zinco ed alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 con aggiunto di un terzo metallo con proprietà contro la corrosione batterica, e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, PFA pari ad almeno 25 bar. DN 75	m	42,10229	6,31534	0,09473	4,84176	**53,26**		
SAR24_PR.0022.0007.0002	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Rivestimento in resina termoplastica - Giunto standard e antisfilamento	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conforme alla norma ISO16631, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero EPDM (EN 681-1), rivestito internamente con resina termoplastica priva di porosità di spessore pari a 300 micron ed esternamente con una lega bifasica di zinco ed alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 con aggiunto di un terzo metallo con proprietà contro la corrosione batterica, e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, PFA pari ad almeno 25 bar. DN 90	m	45,24872	6,78731	0,10181	5,20360	**57,24**		
SAR24_PR.0022.0007.0003	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Rivestimento in resina termoplastica - Giunto standard e antisfilamento	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conforme alla norma ISO16631, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero EPDM (EN 681-1), rivestito internamente con resina termoplastica priva di porosità di spessore pari a 300 micron ed esternamente con una lega bifasica di zinco ed alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 con aggiunto di un terzo metallo con proprietà contro la corrosione batterica, e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, PFA pari ad almeno 25 bar. DN 110	m	49,66871	7,45031	0,11175	5,71190	**62,83**		
SAR24_PR.0022.0007.0004	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Rivestimento in resina termoplastica - Giunto standard e antisfilamento	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conforme alla norma ISO16631, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero EPDM (EN 681-1), rivestito internamente con resina termoplastica priva di porosità di spessore pari a 300 micron ed esternamente con una lega bifasica di zinco ed alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 con aggiunto di un terzo metallo con proprietà contro la corrosione batterica, e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, PFA pari ad almeno 25 bar. DN 125	m	64,57682	9,68652	0,14530	7,42633	**81,69**		
SAR24_PR.0022.0007.0005	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Rivestimento in resina termoplastica - Giunto standard e antisfilamento	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conforme alla norma ISO16631, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero EPDM (EN 681-1), rivestito internamente con resina termoplastica priva di porosità di spessore pari a 300 micron ed esternamente con una lega bifasica di zinco ed alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 con aggiunto di un terzo metallo con proprietà contro la corrosione batterica, e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, PFA pari ad almeno 25 bar. DN 140	m	66,44969	9,96745	0,14951	7,64171	**84,06**		
SAR24_PR.0022.0007.0006	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Rivestimento in resina termoplastica - Giunto standard e antisfilamento	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conforme alla norma ISO16631, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto di tipo elastico automatico con guarnizione in elastomero EPDM (EN 681-1), rivestito internamente con resina termoplastica priva di porosità di spessore pari a 300 micron ed esternamente con una lega bifasica di zinco ed alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 con aggiunto di un terzo metallo con proprietà contro la corrosione batterica, e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, PFA pari ad almeno 25 bar. DN 160	m	78,66086	11,79913	0,17699	9,04600	**99,51**		
SAR24_PR.0022.0007.0007	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Rivestimento in resina termoplastica - Giunto standard e antisfilamento	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conforme alla norma ISO16631, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto elastico automatico antisfilamento con guarnizione in elastomero EPDM conforme alla norma EN 681-1 rinforzata da inserti metallici, rivestito internamente con resina termoplastica priva di porosità di spessore pari a 300 micron ed esternamente con una lega bifasica di zinco ed alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 con aggiunto di un terzo metallo con proprietà contro la corrosione batterica, e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, classe di pressione = C25; Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) = 16 bar. DN 75	m	45,62330	6,84350	0,10265	5,24668	**57,71**		
SAR24_PR.0022.0007.0008	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Rivestimento in resina termoplastica - Giunto standard e antisfilamento	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conforme alla norma ISO16631, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto elastico automatico antisfilamento con guarnizione in elastomero EPDM conforme alla norma EN 681-1 rinforzata da inserti metallici, rivestito internamente con resina termoplastica priva di porosità di spessore pari a 300 micron ed esternamente con una lega bifasica di zinco ed alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 con aggiunto di un terzo metallo con proprietà contro la corrosione batterica, e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, classe di pressione = C25; Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) = 16 bar. DN 90	m	51,46667	7,72000	0,11580	5,91867	**65,11**		
SAR24_PR.0022.0007.0009	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Rivestimento in resina termoplastica - Giunto standard e antisfilamento	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conforme alla norma ISO16631, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto elastico automatico antisfilamento con guarnizione in elastomero EPDM conforme alla norma EN 681-1 rinforzata da inserti metallici, rivestito internamente con resina termoplastica priva di porosità di spessore pari a 300 micron ed esternamente con una lega bifasica di zinco ed alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 con aggiunto di un terzo metallo con proprietà contro la corrosione batterica, e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, classe di pressione = C25; Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) = 16 bar. DN 110	m	60,90598	9,13590	0,13704	7,00419	**77,05**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0022.0007.0010	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Rivestimento in resina termoplastica - Giunto standard e antisfilamento	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conforme alla norma ISO16631, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto elastico automatico antisfilamento con guarnizione in elastomero EPDM conforme alla norma EN 681-1 rinforzata da inserti metallici, rivestito internamente con resina termoplastica priva di porosità di spessore pari a 300 micron ed esternamente con una lega bifasica di zinco ed alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 con aggiunto di un terzo metallo con proprietà contro la corrosione batterica, e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, classe di pressione = C25; Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) = 16 bar. DN 125	m	73,34188	11,00128	0,16502	8,43432	**92,78**		
SAR24_PR.0022.0007.0011	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Rivestimento in resina termoplastica - Giunto standard e antisfilamento	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conforme alla norma ISO16631, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto elastico automatico antisfilamento con guarnizione in elastomero EPDM conforme alla norma EN 681-1 rinforzata da inserti metallici, rivestito internamente con resina termoplastica priva di porosità di spessore pari a 300 micron ed esternamente con una lega bifasica di zinco ed alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 con aggiunto di un terzo metallo con proprietà contro la corrosione batterica, e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, classe di pressione = C25; Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) = 16 bar. DN 140	m	75,58934	11,33840	0,17008	8,69277	**95,62**		
SAR24_PR.0022.0007.0012	PR	TUBI IN GHISA	Tubo acqua - Rivestimento in resina termoplastica - Giunto standard e antisfilamento	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conforme alla norma ISO16631, con un'estremità a bicchiere provvista di giunto elastico automatico antisfilamento con guarnizione in elastomero EPDM conforme alla norma EN 681-1 rinforzata da inserti metallici, rivestito internamente con resina termoplastica priva di porosità di spessore pari a 300 micron ed esternamente con una lega bifasica di zinco ed alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 con aggiunto di un terzo metallo con proprietà contro la corrosione batterica, e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli. Lunghezza utile delle tubazioni minima di 6 m, classe di pressione = C25; Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) = 16 bar. DN 160	m	89,29880	13,39482	0,20092	10,26936	**112,96**		
SAR24_PR.0023.0001.0001	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 40	m	10,76110	1,61416	0,02421	1,23753	**13,61**		
SAR24_PR.0023.0001.0002	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 50	m	15,30622	2,29593	0,03444	1,76021	**19,36**		
SAR24_PR.0023.0001.0003	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 65	m	19,46175	2,91926	0,04379	2,23810	**24,62**		
SAR24_PR.0023.0001.0004	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 80	m	19,88637	2,98296	0,04474	2,28693	**25,16**		
SAR24_PR.0023.0001.0005	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 100	m	26,04336	3,90650	0,05860	2,99499	**32,94**		
SAR24_PR.0023.0001.0006	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 125	m	34,67730	5,20160	0,07802	3,98789	**43,87**		
SAR24_PR.0023.0001.0007	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 150	m	44,37279	6,65592	0,09984	5,10287	**56,13**		
SAR24_PR.0023.0001.0008	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 200	m	67,93920	10,19088	0,15286	7,81301	**85,94**		
SAR24_PR.0023.0001.0009	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 250	m	94,12410	14,11862	0,21178	10,82427	**119,07**		
SAR24_PR.0023.0001.0010	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 300	m	116,77050	17,51557	0,26273	13,42861	**147,71**		
SAR24_PR.0023.0001.0011	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 350	m	143,66310	21,54946	0,32324	16,52126	**181,73**		
SAR24_PR.0023.0001.0012	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 400	m	162,77100	24,41565	0,36623	18,71866	**205,91**		
SAR24_PR.0023.0001.0013	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 450	m	185,41740	27,81261	0,41719	21,32300	**234,55**		
SAR24_PR.0023.0001.0014	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 500	m	208,77150	31,31572	0,46974	24,00872	**264,10**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0023.0001.0015	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 600	m	239,60700	35,94105	0,53912	27,55480	**303,10**		
SAR24_PR.0023.0001.0016	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 700	m	270,44250	40,56638	0,60850	31,10089	**342,11**		
SAR24_PR.0023.0001.0017	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 800	m	334,13550	50,12032	0,75180	38,42558	**422,68**		
SAR24_PR.0023.0001.0018	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 900	m	456,46650	68,46997	1,02705	52,49365	**577,43**		
SAR24_PR.0023.0001.0019	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 1000	m	507,01650	76,05248	1,14079	58,30690	**641,38**		
SAR24_PR.0023.0001.0020	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 1200	m	598,51200	89,77680	1,34665	68,82888	**757,12**		
SAR24_PR.0023.0001.0021	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 1400	m	838,11900	125,71785	1,88577	96,38368	**1.060,22**		
SAR24_PR.0023.0002.0001	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 40 - Spessore 2,6	m	17,69250	2,65388	0,03981	2,03464	**22,38**		
SAR24_PR.0023.0002.0002	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 50 - Spessore 2,9	m	21,83760	3,27564	0,04913	2,51132	**27,62**		
SAR24_PR.0023.0002.0003	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 65 - Spessore 2,9	m	27,65085	4,14763	0,06221	3,17985	**34,98**		
SAR24_PR.0023.0002.0004	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 80 - Spessore 3,2	m	42,81585	6,42238	0,09634	4,92382	**54,16**		
SAR24_PR.0023.0002.0005	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 100 - Spessore 4	m	52,16760	7,82514	0,11738	5,99927	**65,99**		
SAR24_PR.0023.0002.0006	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 125 - Spessore 4,5	m	59,34570	8,90186	0,13353	6,82476	**75,07**		
SAR24_PR.0023.0002.0007	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 150 - Spessore 4,5	m	84,06465	12,60970	0,18915	9,66744	**106,34**		
SAR24_PR.0023.0002.0008	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 200 - Spessore 5,6	m	113,33310	16,99996	0,25500	13,03331	**143,37**		
SAR24_PR.0023.0002.0009	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 250 - Spessore 6,3	m	164,99520	24,74928	0,37124	18,97445	**208,72**		
SAR24_PR.0023.0002.0010	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 300 - Spessore 7,1	m	203,91870	30,58780	0,45882	23,45065	**257,96**		
SAR24_PR.0023.0002.0011	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 350 - Spessore 7,1	m	246,53235	36,97985	0,55470	28,35122	**311,86**		
SAR24_PR.0023.0002.0012	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 400 - Spessore 8,0	m	281,46240	42,21936	0,63329	32,36818	**356,05**		
SAR24_PR.0023.0002.0013	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 450 - Spessore 8,0	m	328,06950	49,21043	0,73816	37,72799	**415,01**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0023.0002.0014	PR	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 500 - Spessore 8,8	m	364,92045	54,73807	0,82107	41,96585	**461,62**		
SAR24_PR.0024.0001.0001	PR	TUBI IN ACCIAIO ZINCATO	Tipo ROBUR	TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 80	cad.	12,35442	1,85316	0,02780	1,42076	**15,63**		
SAR24_PR.0024.0001.0002	PR	TUBI IN ACCIAIO ZINCATO	Tipo ROBUR	TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 100	cad.	15,81204	2,37181	0,03558	1,81838	**20,00**		
SAR24_PR.0024.0001.0003	PR	TUBI IN ACCIAIO ZINCATO	Tipo ROBUR	TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 120	cad.	20,40198	3,06030	0,04590	2,34623	**25,81**		
SAR24_PR.0024.0001.0004	PR	TUBI IN ACCIAIO ZINCATO	Tipo ROBUR	TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 150	cad.	30,52209	4,57831	0,06867	3,51004	**38,61**		
SAR24_PR.0025.0001.0001	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	m	5,54028	0,83104	0,01247	0,63713	**7,01**		
SAR24_PR.0025.0001.0002	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE,UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3/4". spess. 2,3 mm peso non inferiore a kg. 1,45., zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	m	5,70204	0,85531	0,01283	0,65574	**7,21**		
SAR24_PR.0025.0001.0003	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1". spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,28, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	m	7,88580	1,18287	0,01774	0,90687	**9,98**		
SAR24_PR.0025.0001.0004	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1"1/4. spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,92, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	m	9,94824	1,49224	0,02238	1,14405	**12,58**		
SAR24_PR.0025.0001.0005	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1"1/2. spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 3,35, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	11,16144	1,67422	0,02511	1,28357	**14,12**		
SAR24_PR.0025.0001.0006	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2". spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 4,63, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	m	15,04368	2,25655	0,03385	1,73002	**19,03**		
SAR24_PR.0025.0001.0007	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE,UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2"+1/2. spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 5,91, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	m	19,28988	2,89348	0,04340	2,21834	**24,40**		
SAR24_PR.0025.0001.0008	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3". spess. 3,6 mm peso non inferiore a kg. 7,76, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale DN 3"	m	26,20512	3,93077	0,05896	3,01359	**33,15**		
SAR24_PR.0025.0001.0009	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 4". spess. 4,0 mm peso non inferiore a kg. 11,08, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	m	39,06504	5,85976	0,08790	4,49248	**49,42**		
SAR24_PR.0025.0001.0010	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	m	3,84180	0,57627	0,00864	0,44181	**4,86**		
SAR24_PR.0025.0001.0011	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	m	8,42163	1,26324	0,01895	0,96849	**10,65**		
SAR24_PR.0025.0001.0012	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	9,83703	1,47555	0,02213	1,13126	**12,44**		
SAR24_PR.0025.0001.0013	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	m	23,05080	3,45762	0,05186	2,65084	**29,16**		
SAR24_PR.0025.0001.0014	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/8"	m	5,16621	0,77493	0,01162	0,59411	**6,54**		
SAR24_PR.0025.0002.0001	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3/4". spess. 2,6 mm peso non inferiore a kg. 1,45, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	m	3,51828	0,52774	0,00792	0,40460	**4,45**		
SAR24_PR.0025.0002.0002	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1". spess. 2,6 mm peso non inferiore a kg. 2,28, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	m	4,97412	0,74612	0,01119	0,57202	**6,29**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0025.0002.0003	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1"+1/4. spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,92, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m.. Diametro Nominale 1"+1/4	m	6,42996	0,96449	0,01447	0,73944	**8,13**		
SAR24_PR.0025.0002.0004	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATOUNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1"+1/2. spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 3.35, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m.Diametro Nominale 1"+1/2	m	7,40052	1,11008	0,01665	0,85106	**9,36**		
SAR24_PR.0025.0002.0005	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2". spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 4,63, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	m	10,19088	1,52863	0,02293	1,17195	**12,89**		
SAR24_PR.0025.0002.0006	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2"+1/2. spess.3,2 mm peso non inferiore a kg. 5,91, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	m	13,34520	2,00178	0,03003	1,53470	**16,88**		
SAR24_PR.0025.0002.0007	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3". spess.3,6 mm peso non inferiore a kg.7,76, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m.Diametro Nominale 3"	m	17,34876	2,60231	0,03903	1,99511	**21,95**		
SAR24_PR.0025.0002.0008	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 4". spess.3,6 mm peso non inferiore a kg. 9.90, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m.. Diametro Nominale 4"	m	26,69040	4,00356	0,06005	3,06940	**33,76**		
SAR24_PR.0025.0002.0009	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	m	2,91168	0,43675	0,00655	0,33484	**3,68**		
SAR24_PR.0025.0002.0010	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	m	4,49895	0,67484	0,01012	0,51738	**5,69**		
SAR24_PR.0025.0002.0011	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	m	5,71215	0,85682	0,01285	0,65690	**7,23**		
SAR24_PR.0025.0002.0012	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	6,56139	0,98421	0,01476	0,75456	**8,30**		
SAR24_PR.0025.0002.0013	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	m	9,02823	1,35423	0,02031	1,03825	**11,42**		
SAR24_PR.0025.0002.0014	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	m	11,58606	1,73791	0,02607	1,33240	**14,66**		
SAR24_PR.0025.0002.0015	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	m	15,41775	2,31266	0,03469	1,77304	**19,50**		
SAR24_PR.0025.0002.0016	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	m	21,95892	3,29384	0,04941	2,52528	**27,78**		
SAR24_PR.0025.0002.0017	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO FM DALMINE a vite e manicotto DN 3/8"	m	3,03300	0,45495	0,00682	0,34880	**3,84**		
SAR24_PR.0025.0002.0018	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	m	3,47784	0,52168	0,00783	0,39995	**4,40**		
SAR24_PR.0025.0002.0019	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 304	kg	13,58784	2,03818	0,03057	1,56260	**17,19**		
SAR24_PR.0025.0002.0020	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 316 L	kg	16,98480	2,54772	0,03822	1,95325	**21,49**		
SAR24_PR.0025.0002.0021	PR	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO A CALDO	kg	4,85280	0,72792	0,01092	0,55807	**6,14**		
SAR24_PR.0026.0001.0001	PR	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO	Valvola e/o rubinetto	VALVOLA A SFERA IN BRONZO PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/F diam. 1", 25 mm	cad.	38,90050	5,83508	0,08753	4,47356	**49,21**		
SAR24_PR.0026.0001.0002	PR	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO	Valvola e/o rubinetto	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1" - 25 mm	cad.	27,78607	4,16791	0,06252	3,19540	**35,15**		
SAR24_PR.0026.0001.0003	PR	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO	Valvola e/o rubinetto	RUBINETTO DI ATTINGIMENTO A SFERA, IN OTTONE	cad.	16,67164	2,50075	0,03751	1,91724	**21,09**		
SAR24_PR.0026.0001.0004	PR	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO	Valvola e/o rubinetto	VALVOLA A SFERA IN OTTONE PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/F o a saldarediam.3", 80 mm	cad.	83,50641	12,52596	0,18789	9,60324	**105,64**		
SAR24_PR.0026.0001.0005	PR	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO	Valvola e/o rubinetto	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1+1/4" - 32 mm	cad.	22,64168	3,39625	0,05094	2,60379	**28,64**		
SAR24_PR.0026.0001.0006	PR	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO	Valvola e/o rubinetto	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1+1/2" - 40 mm	cad.	27,22506	4,08376	0,06126	3,13088	**34,44**		
SAR24_PR.0026.0001.0007	PR	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO	Valvola e/o rubinetto	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 2+1/2" - 65 mm	cad.	64,48486	9,67273	0,14509	7,41576	**81,57**		
SAR24_PR.0026.0001.0008	PR	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO	Valvola e/o rubinetto	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 3" - 80 mm	cad.	97,44708	14,61706	0,21926	11,20641	**123,27**		
SAR24_PR.0026.0001.0009	PR	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO	Valvola e/o rubinetto	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 4" - 100 mm	cad.	160,51352	24,07703	0,36116	18,45906	**203,05**		
SAR24_PR.0026.0001.0010	PR	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO	Valvola e/o rubinetto	Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1"	cad.	15,56020	2,33403	0,03501	1,78942	**19,68**		
SAR24_PR.0026.0002.0001	PR	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO	Saracinesca	SARACINESCA IN OTTONE PN 16 - attacchi F/F o a saldarediam. 1/2" - 15 mm	cad.	3,70481	0,55572	0,00834	0,42605	**4,69**		
SAR24_PR.0026.0002.0002	PR	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO	Saracinesca	SARACINESCA IN OTTONE PN 16 - attacchi F/F o a saldarediam. 1+1/4"- 32 mm	cad.	8,81745	1,32262	0,01984	1,01401	**11,15**		
SAR24_PR.0026.0002.0003	PR	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO	Saracinesca	SARACINESCA IN OTTONE PN 16 - attacchi F/F o a saldarediam. 1+1/2"- 40 mm	cad.	11,13560	1,67034	0,02506	1,28059	**14,09**		
SAR24_PR.0026.0002.0004	PR	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO	Saracinesca	SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 1+1/2" - 40 mm	cad.	69,42813	10,41422	0,15621	7,98424	**87,83**		
SAR24_PR.0026.0002.0005	PR	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO	Saracinesca	SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 2+1/2" - 65 mm	cad.	107,57708	16,13656	0,24205	12,37136	**136,09**		
SAR24_PR.0026.0002.0006	PR	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO	Saracinesca	SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 3" - 80 mm	cad.	146,57285	21,98593	0,32979	16,85588	**185,41**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0026.0002.0007	PR	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO	Saracinesca	SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 4" - 100 mm	cad.	177,10048	26,56507	0,39848	20,36655	**224,03**		
SAR24_PR.0026.0002.0008	PR	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO	Saracinesca	SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/F diam 1+1/4" - 32 mm	cad.	21,29736	3,19460	0,04792	2,44920	**26,94**		
SAR24_PR.0026.0002.0009	PR	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO	Saracinesca	SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/F diam 1+1/2" - 40 mm	cad.	28,19889	4,22983	0,06345	3,24287	**35,67**		
SAR24_PR.0026.0002.0010	PR	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO	Saracinesca	SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/F diam 2+1/2" - 65 mm	cad.	56,41896	8,46284	0,12694	6,48818	**71,37**		
SAR24_PR.0026.0002.0011	PR	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO	Saracinesca	SARACINESCA IN BRONZO PN 16, attacchi F/F diam 3/4" 20 mm	cad.	6,67924	1,00189	0,01503	0,76811	**8,45**		
SAR24_PR.0026.0003.0001	PR	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO	Collettore	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, con derivazioni da 1/2"dotate di rubinetto, attacco FF, completo di cassetta in metallo zincato 26x28 3/4x 2 x 1/2	cad.	26,62170	3,99326	0,05990	3,06150	**33,68**		
SAR24_PR.0026.0003.0002	PR	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO	Collettore	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, con derivazioni da 1/2"dotate di rubinetto, attacco FF, completo di cassetta in metallo zincato 26x28 ¾ x 3 x 1/2	cad.	30,35827	4,55374	0,06831	3,49120	**38,40**		
SAR24_PR.0026.0003.0003	PR	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO	Collettore	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, con derivazioni da 1/2"dotate di rubinetto, attacco FF, completo di cassetta in metallo zincato 26x28 ¾ x 4 x 1/2	cad.	34,71936	5,20790	0,07812	3,99273	**43,92**		
SAR24_PR.0026.0003.0004	PR	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO	Collettore	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, con derivazioni da 1/2"dotate di rubinetto, attacco FF, completo di cassetta in metallo zincato 26x28 ¾ x 5 x 1/2	cad.	41,63147	6,24472	0,09367	4,78762	**52,66**		
SAR24_PR.0026.0003.0005	PR	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO	Collettore	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, con derivazioni da 1/2"dotate di rubinetto, attacco FF, completo di cassetta in metallo zincato 26x28 ¾ x 6 x 1/2	cad.	46,00315	6,90047	0,10351	5,29036	**58,19**		
SAR24_PR.0027.0001.0001	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	cad.	158,04963	23,70744	0,35561	18,17571	**199,93**		
SAR24_PR.0027.0001.0002	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	cad.	179,71502	26,95725	0,40436	20,66723	**227,34**		
SAR24_PR.0027.0001.0003	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	cad.	198,27082	29,74062	0,44611	22,80114	**250,81**		
SAR24_PR.0027.0001.0004	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	cad.	231,04251	34,65638	0,51985	26,56989	**292,27**		
SAR24_PR.0027.0001.0005	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	cad.	310,94995	46,64249	0,69964	35,75924	**393,35**		
SAR24_PR.0027.0001.0006	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	cad.	350,76078	52,61412	0,78921	40,33749	**443,71**		
SAR24_PR.0027.0001.0007	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	cad.	802,22850	120,33428	1,80501	92,25628	**1.014,82**		
SAR24_PR.0027.0001.0008	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	cad.	1.149,39068	172,40860	2,58613	132,17993	**1.453,98**		
SAR24_PR.0027.0001.0009	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	cad.	1.535,00130	230,25020	3,45375	176,52515	**1.941,78**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0027.0001.0010	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 400 mm	cad.	2.788,97001	418,34550	6,27518	320,73155	**3.528,05**		
SAR24_PR.0027.0001.0011	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 450 mm	cad.	3.689,11169	553,36675	8,30050	424,24784	**4.666,73**		
SAR24_PR.0027.0001.0012	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 500 mm	cad.	4.652,02344	697,80352	10,46705	534,98270	**5.884,81**		
SAR24_PR.0027.0001.0013	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 600 mm	cad.	9.539,45047	1.430,91757	21,46376	1.097,03680	**12.067,40**		
SAR24_PR.0027.0001.0014	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	cad.	330,68071	49,60211	0,74403	38,02828	**418,31**		
SAR24_PR.0027.0001.0015	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	cad.	420,35827	63,05374	0,94581	48,34120	**531,75**		
SAR24_PR.0027.0001.0016	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	cad.	506,68033	76,00205	1,14003	58,26824	**640,95**		
SAR24_PR.0027.0001.0017	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	cad.	635,58653	95,33798	1,43007	73,09245	**804,02**		
SAR24_PR.0027.0001.0018	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	cad.	846,32668	126,94900	1,90424	97,32757	**1.070,60**		
SAR24_PR.0027.0001.0019	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	cad.	1.151,23250	172,68488	2,59027	132,39174	**1.456,31**		
SAR24_PR.0027.0001.0020	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	cad.	1.789,06309	268,35946	4,02539	205,74226	**2.263,16**		
SAR24_PR.0027.0001.0021	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	cad.	3.656,60464	548,49070	8,22736	420,50953	**4.625,60**		
SAR24_PR.0027.0001.0022	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	cad.	4.762,99836	714,44975	10,71675	547,74481	**6.025,19**		
SAR24_PR.0027.0001.0023	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	cad.	355,34416	53,30162	0,79952	40,86458	**449,51**		
SAR24_PR.0027.0001.0024	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	cad.	507,80236	76,17035	1,14256	58,39727	**642,37**		
SAR24_PR.0027.0001.0025	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	cad.	625,61530	93,84230	1,40763	71,94576	**791,40**		
SAR24_PR.0027.0001.0026	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	cad.	784,00120	117,60018	1,76400	90,16014	**991,76**		
SAR24_PR.0027.0001.0027	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	cad.	1.245,50403	186,82560	2,80238	143,23296	**1.575,56**		
SAR24_PR.0027.0001.0028	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	cad.	1.448,29471	217,24421	3,25866	166,55389	**1.832,09**		
SAR24_PR.0027.0001.0029	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	cad.	2.427,23241	364,08486	5,46127	279,13173	**3.070,45**		
SAR24_PR.0027.0001.0030	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	cad.	4.122,70143	618,40521	9,27608	474,11066	**5.215,22**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0027.0001.0031	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	cad.	637,79883	95,66982	1,43505	73,34686	**806,82**		
SAR24_PR.0027.0001.0032	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	cad.	861,48465	129,22270	1,93834	99,07074	**1.089,78**		
SAR24_PR.0027.0001.0033	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	cad.	996,96424	149,54464	2,24317	114,65089	**1.261,16**		
SAR24_PR.0027.0001.0034	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	cad.	1.285,83353	192,87503	2,89313	147,87086	**1.626,58**		
SAR24_PR.0027.0001.0035	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	cad.	2.047,61646	307,14247	4,60714	235,47589	**2.590,23**		
SAR24_PR.0027.0001.0036	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	cad.	2.680,35558	402,05334	6,03080	308,24089	**3.390,65**		
SAR24_PR.0027.0001.0037	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	cad.	3.750,11403	562,51710	8,43776	431,26311	**4.743,89**		
SAR24_PR.0027.0001.0038	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	cad.	5.517,86917	827,68038	12,41521	634,55495	**6.980,10**		
SAR24_PR.0027.0001.0039	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	cad.	7.718,85416	1.157,82812	17,36742	887,66823	**9.764,35**		
SAR24_PR.0027.0002.0001	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Sfiato	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25	cad.	158,11068	23,71660	0,35575	18,18273	**200,01**		
SAR24_PR.0027.0002.0002	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Sfiato	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25	cad.	211,36467	31,70470	0,47557	24,30694	**267,38**		
SAR24_PR.0027.0002.0003	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Sfiato	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25	cad.	305,91141	45,88671	0,68830	35,17981	**386,98**		
SAR24_PR.0027.0002.0004	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Sfiato	SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox;rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25	cad.	238,36744	35,75512	0,53633	27,41226	**301,53**		
SAR24_PR.0027.0002.0005	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Sfiato	SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox;rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25	cad.	297,95137	44,69271	0,67039	34,26441	**376,91**		
SAR24_PR.0027.0002.0006	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Sfiato	SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox;rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25	cad.	390,93150	58,63973	0,87960	44,95712	**494,53**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0027.0002.0007	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Sfiato	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm PN 16	cad.	106,01048	15,90157	0,23852	12,19120	**134,10**		
SAR24_PR.0027.0002.0008	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Sfiato	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm PN 16	cad.	147,20796	22,08119	0,33122	16,92892	**186,22**		
SAR24_PR.0027.0002.0009	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Sfiato	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm PN 16	cad.	171,09869	25,66480	0,38497	19,67635	**216,44**		
SAR24_PR.0027.0002.0010	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Sfiato	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm PN 16	cad.	233,40300	35,01045	0,52516	26,84134	**295,25**		
SAR24_PR.0027.0003.0001	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Flangia	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 50, PN 10 e 16	cad.	5,73237	0,85986	0,01290	0,65922	**7,25**		
SAR24_PR.0027.0003.0002	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Flangia	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 50, PN 25 e 40	cad.	8,28009	1,24201	0,01863	0,95221	**10,47**		
SAR24_PR.0027.0003.0003	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Flangia	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 65, PN 10 e 16	cad.	7,00623	1,05093	0,01576	0,80572	**8,86**		
SAR24_PR.0027.0003.0004	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Flangia	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 65, PN 25 e 40	cad.	10,19088	1,52863	0,02293	1,17195	**12,89**		
SAR24_PR.0027.0003.0005	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Flangia	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 80, PN 10 e 16	cad.	8,28009	1,24201	0,01863	0,95221	**10,47**		
SAR24_PR.0027.0003.0006	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Flangia	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 80, PN 25 e 40	cad.	12,10167	1,81525	0,02723	1,39169	**15,31**		
SAR24_PR.0027.0003.0007	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Flangia	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 100, PN 10 e 16	cad.	10,82781	1,62417	0,02436	1,24520	**13,70**		
SAR24_PR.0027.0003.0008	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Flangia	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 100, PN 25 e 40	cad.	16,56018	2,48403	0,03726	1,90442	**20,95**		
SAR24_PR.0027.0003.0009	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Flangia	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 125, PN 10 e 16	cad.	14,01246	2,10187	0,03153	1,61143	**17,73**		
SAR24_PR.0027.0003.0010	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Flangia	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 125, PN 25 e 40	cad.	22,92948	3,43942	0,05159	2,63689	**29,01**		
SAR24_PR.0027.0003.0011	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Flangia	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 150, PN 10 e 16	cad.	19,10790	2,86618	0,04299	2,19741	**24,17**		
SAR24_PR.0027.0003.0012	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Flangia	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 150, PN 25 e 40	cad.	29,29878	4,39482	0,06592	3,36936	**37,06**		
SAR24_PR.0027.0003.0013	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Flangia	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 200, PN 10 e 16	cad.	24,11235	3,61685	0,05425	2,77292	**30,50**		
SAR24_PR.0027.0003.0014	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Flangia	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 200, PN 40	cad.	57,32370	8,59855	0,12898	6,59223	**72,51**		
SAR24_PR.0027.0003.0015	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Flangia	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 250, PN 10	cad.	33,29223	4,99383	0,07491	3,82861	**42,11**		
SAR24_PR.0027.0003.0016	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Flangia	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 250, PN 25	cad.	79,61625	11,94244	0,17914	9,15587	**100,71**		
SAR24_PR.0027.0003.0017	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Flangia	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 250, PN 40	cad.	95,53950	14,33092	0,21496	10,98704	**120,86**		
SAR24_PR.0027.0003.0018	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Flangia	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 300, PN 10	cad.	40,00527	6,00079	0,09001	4,60061	**50,61**		
SAR24_PR.0027.0003.0019	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Flangia	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 300, PN 25	cad.	82,80090	12,42014	0,18630	9,52210	**104,74**		
SAR24_PR.0027.0003.0020	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Flangia	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 400, PN 10	cad.	82,80090	12,42014	0,18630	9,52210	**104,74**		
SAR24_PR.0027.0003.0021	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Flangia	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 450, PN 16	cad.	122,07825	18,31174	0,27468	14,03900	**154,43**		
SAR24_PR.0027.0003.0022	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Flangia	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 500, PN 16	cad.	143,30925	21,49639	0,32245	16,48056	**181,29**		
SAR24_PR.0027.0003.0023	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Flangia	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 600, sino al PN16	cad.	208,06380	31,20957	0,46814	23,92734	**263,20**		
SAR24_PR.0027.0004.0001	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero suffciente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 40 e 50, PN da 10 a 40	cad.	2,39246	0,35887	0,00538	0,27513	**3,03**		
SAR24_PR.0027.0004.0002	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero suffciente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 10 e 16	cad.	2,39246	0,35887	0,00538	0,27513	**3,03**		
SAR24_PR.0027.0004.0003	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero suffciente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 25 e 40	cad.	5,30160	0,79524	0,01193	0,60968	**6,71**		
SAR24_PR.0027.0004.0004	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero suffciente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 10	cad.	2,39246	0,35887	0,00538	0,27513	**3,03**		
SAR24_PR.0027.0004.0005	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero suffciente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 25 e 40	cad.	5,30160	0,79524	0,01193	0,60968	**6,71**		
SAR24_PR.0027.0004.0006	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero suffciente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 100 e 125, PN 10 e 16	cad.	5,30160	0,79524	0,01193	0,60968	**6,71**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0027.0004.0007	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero suffciente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 25 e 40	cad.	9,77202	1,46580	0,02199	1,12378	**12,36**		
SAR24_PR.0027.0004.0008	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero suffciente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN 25 e 40	cad.	19,31940	2,89791	0,04347	2,22173	**24,44**		
SAR24_PR.0027.0004.0009	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero suffciente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 10 e 16	cad.	9,01946	1,35292	0,02029	1,03724	**11,41**		
SAR24_PR.0027.0004.0010	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero suffciente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 25 e 40	cad.	19,31940	2,89791	0,04347	2,22173	**24,44**		
SAR24_PR.0027.0004.0011	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 80 sino al PN16	cad.	18,16248	2,72437	0,04087	2,08868	**22,98**		
SAR24_PR.0027.0004.0012	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 100 sino al PN16	cad.	19,51035	2,92655	0,04390	2,24369	**24,68**		
SAR24_PR.0027.0004.0013	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 125 sino al PN16	cad.	21,01546	3,15232	0,04728	2,41678	**26,58**		
SAR24_PR.0027.0004.0014	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 150 sino al PN16	cad.	31,98933	4,79840	0,07198	3,67877	**40,47**		
SAR24_PR.0027.0004.0015	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 200 sino al PN16	cad.	46,16438	6,92466	0,10387	5,30890	**58,40**		
SAR24_PR.0027.0004.0016	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 250 sino al PN16	cad.	69,20165	10,38025	0,15570	7,95819	**87,54**		
SAR24_PR.0027.0004.0017	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 300 sino al PN16	cad.	75,50292	11,32544	0,16988	8,68284	**95,51**		
SAR24_PR.0027.0004.0018	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 400 sino al PN16	cad.	213,04133	31,95620	0,47934	24,49975	**269,50**		
SAR24_PR.0027.0004.0019	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 450 sino al PN16	cad.	256,18425	38,42764	0,57641	29,46119	**324,07**		
SAR24_PR.0027.0004.0020	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 500 sino al PN16	cad.	305,84185	45,87628	0,68814	35,17181	**386,89**		
SAR24_PR.0027.0004.0021	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 600 sino al PN16	cad.	385,89381	57,88407	0,86826	44,37779	**488,16**		
SAR24_PR.0027.0004.0022	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 80 PN25 sino al PN40	cad.	28,26024	4,23904	0,06359	3,24993	**35,75**		
SAR24_PR.0027.0004.0023	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 100 PN25 sino al PN40	cad.	39,79572	5,96936	0,08954	4,57651	**50,34**		
SAR24_PR.0027.0004.0024	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 125 PN25 sino al PN40	cad.	56,41939	8,46291	0,12694	6,48823	**71,37**		
SAR24_PR.0027.0004.0025	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 150 PN25 sino al PN40	cad.	61,75469	9,26320	0,13895	7,10179	**78,12**		
SAR24_PR.0027.0004.0026	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 200 PN40	cad.	146,97347	22,04602	0,33069	16,90195	**185,92**		
SAR24_PR.0027.0004.0027	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 250 PN40	cad.	169,19078	25,37862	0,38068	19,45694	**214,03**		
SAR24_PR.0027.0004.0028	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 50 sino al PN16	cad.	10,61444	1,59217	0,02388	1,22066	**13,43**		
SAR24_PR.0027.0004.0029	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 65 sino al PN16	cad.	17,02803	2,55420	0,03831	1,95822	**21,54**		
SAR24_PR.0027.0004.0030	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 50 PN25 sino al PN40	cad.	21,65570	3,24835	0,04873	2,49040	**27,39**		
SAR24_PR.0027.0004.0031	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 65 PN25 sino al PN40	cad.	27,87835	4,18175	0,06273	3,20601	**35,27**		
SAR24_PR.0027.0004.0032	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 250 PN25	cad.	146,97347	22,04602	0,33069	16,90195	**185,92**		
SAR24_PR.0027.0004.0033	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Bulloni	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 300 PN25	cad.	196,91187	29,53678	0,44305	22,64486	**249,09**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0027.0005.0001	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Guarnizioni	GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessoredN 50, spessore 3	cad.	0,58743	0,08811	0,00132	0,06755	**0,74**		
SAR24_PR.0027.0005.0002	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Guarnizioni	GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessoredN 65, spessore 3	cad.	0,76149	0,11422	0,00171	0,08757	**0,96**		
SAR24_PR.0027.0005.0003	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Guarnizioni	GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessoredN 80, spessore 3	cad.	0,81588	0,12238	0,00184	0,09383	**1,03**		
SAR24_PR.0027.0005.0004	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Guarnizioni	GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessoredN 100, spessore 3	cad.	1,12047	0,16807	0,00252	0,12885	**1,42**		
SAR24_PR.0027.0005.0005	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Guarnizioni	GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessoredN 125, spessore 3	cad.	1,38155	0,20723	0,00311	0,15888	**1,75**		
SAR24_PR.0027.0005.0006	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Guarnizioni	GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessoredN 150, spessore 3	cad.	1,76229	0,26434	0,00397	0,20266	**2,23**		
SAR24_PR.0027.0006.0001	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Elementi in ghisa sferoidale	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 60 mm da kg.6	cad.	21,72408	3,25861	0,04888	2,49827	**27,48**		
SAR24_PR.0027.0006.0002	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Elementi in ghisa sferoidale	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 80 mm da kg.7,9	cad.	28,69711	4,30457	0,06457	3,30017	**36,30**		
SAR24_PR.0027.0006.0003	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Elementi in ghisa sferoidale	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 100 mm da kg.9,6	cad.	34,90866	5,23630	0,07854	4,01450	**44,16**		
SAR24_PR.0027.0006.0004	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Elementi in ghisa sferoidale	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 125 mm da kg.12,5	cad.	45,72175	6,85826	0,10287	5,25800	**57,84**		
SAR24_PR.0027.0006.0005	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Elementi in ghisa sferoidale	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 150 mm da kg.17,1	cad.	62,06104	9,30916	0,13964	7,13702	**78,51**		
SAR24_PR.0027.0006.0006	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Elementi in ghisa sferoidale	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 200 mm da kg.24,5	cad.	131,23654	19,68548	0,29528	15,09220	**166,01**		
SAR24_PR.0027.0006.0007	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Elementi in ghisa sferoidale	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 60 mm da kg.8,8	cad.	34,13629	5,12044	0,07681	3,92567	**43,18**		
SAR24_PR.0027.0006.0008	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Elementi in ghisa sferoidale	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 80 mm da kg.11,7	cad.	45,72175	6,85826	0,10287	5,25800	**57,84**		
SAR24_PR.0027.0006.0009	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Elementi in ghisa sferoidale	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 100 mm da kg.13,6	cad.	52,74917	7,91238	0,11869	6,06616	**66,73**		
SAR24_PR.0027.0006.0010	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Elementi in ghisa sferoidale	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 125 mm da kg.15,9	cad.	62,06104	9,30916	0,13964	7,13702	**78,51**		
SAR24_PR.0027.0006.0011	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Elementi in ghisa sferoidale	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 150 mm da kg.20,7	cad.	80,68480	12,10272	0,18154	9,27875	**102,07**		
SAR24_PR.0027.0006.0012	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Elementi in ghisa sferoidale	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 200 mm da kg.28	cad.	174,61943	26,19291	0,39289	20,08123	**220,89**		
SAR24_PR.0027.0006.0013	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Elementi in ghisa sferoidale	PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	a corpo	1,14223	0,17133	0,00257	0,13136	**1,44**		
SAR24_PR.0027.0006.0014	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Elementi in ghisa sferoidale	PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	a corpo	1,14223	0,17133	0,00257	0,13136	**1,44**		
SAR24_PR.0027.0006.0015	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Elementi in ghisa sferoidale	PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche IN ACCIAIO, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 40% del prezzo di fornitura della saracinesca	a corpo	1,14223	0,17133	0,00257	0,13136	**1,44**		
SAR24_PR.0027.0007.0001	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Apparecchiatura di manovra	APPARECCHIATURA PER LA MANOVRA sottosuolo di saracinesche di vario diametro nominale e varia pressione; composta da asta e tubo riparatore; escluso il chiusinoe la chiave di comando; adatta per profondità di m 1,00 (h=0,75 m)	cad.	33,66852	5,05028	0,07575	3,87188	**42,59**		
SAR24_PR.0027.0008.0001	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Sifone	SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" Fl 60 mm	cad.	282,01845	42,30277	0,63454	32,43212	**356,75**		
SAR24_PR.0027.0008.0002	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Sifone	SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" Fl 100 mm	cad.	494,32845	74,14927	1,11224	56,84777	**625,33**		
SAR24_PR.0027.0009.0001	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Collare	COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo Fl 100 e uscita 3/4" - 1"	cad.	28,55570	4,28336	0,06425	3,28391	**36,12**		
SAR24_PR.0027.0009.0002	PR	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Collare	COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al Fl 150 e uscita sino al 2"	cad.	35,40906	5,31136	0,07967	4,07204	**44,79**		
SAR24_PR.0028.0001.0001	PR	GIUNTI RAPIDI	Giunto	GIUNTO RAPIDO A GOMITO A 90° per tubi in PE, con derivazione filettata maschio, completo di anello di tenuta O-RING, anello di graffiaggio e ghiera Fl 25x1"	cad.	3,42668	0,51400	0,00771	0,39407	**4,33**		
SAR24_PR.0029.0001.0001	PR	TUBI IN PVC PER CAVIDOTTI INTERRATI	Tubo	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 100 mm, spessore 6 mm	m	4,71243	0,70686	0,01060	0,54193	**5,96**		
SAR24_PR.0029.0001.0002	PR	TUBI IN PVC PER CAVIDOTTI INTERRATI	Tubo	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 125 mm, spessore 8.5 mm	m	6,23257	0,93489	0,01402	0,71675	**7,88**		
SAR24_PR.0029.0001.0003	PR	TUBI IN PVC PER CAVIDOTTI INTERRATI	Tubo	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 200 mm, spessore 12 mm	m	15,46199	2,31930	0,03479	1,77813	**19,56**		
SAR24_PR.0030.0001.0001	PR	FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO	Filo di ferro e rete elettrosaldata	RETE ELETTROSALDATA ZINCATA E PLASTIFICATA A MAGLIA RETTANGOLARE, in filo d'acciaio zincato e plastificato, diametro interno 2,2 mm ed esterno 2,6 mm, colore verde, con maglia rettangolare 50x75, in rotoli da 25 m per altezze 1.00-1.25-1.50 m	m^2	1,59334	0,23900	0,00359	0,18323	**2,02**		
SAR24_PR.0030.0001.0002	PR	FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO	Filo di ferro e rete elettrosaldata	FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	kg	1,95730	0,29360	0,00440	0,22509	**2,48**		
SAR24_PR.0031.0001.0001	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Palo	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 8.00	m	19,75510	2,96326	0,04445	2,27184	**24,99**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0031.0001.0002	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Palo	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 10.00	m	21,88726	3,28309	0,04925	2,51704	**27,69**		
SAR24_PR.0031.0001.0003	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Palo	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 12.00	m	23,92151	3,58823	0,05382	2,75097	**30,26**		
SAR24_PR.0031.0001.0004	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Palo	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 14.00	m	26,78252	4,01738	0,06026	3,07999	**33,88**		
SAR24_PR.0031.0001.0005	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Palo	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza oltre m 14.00	m	30,54643	4,58196	0,06873	3,51284	**38,64**		
SAR24_PR.0031.0001.0006	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Palo	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 12.00	m	40,17378	6,02607	0,09039	4,61998	**50,82**		
SAR24_PR.0031.0001.0007	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Palo	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 14.00	m	43,83979	6,57597	0,09864	5,04158	**55,46**		
SAR24_PR.0031.0001.0008	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Palo	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza oltre m 14.00	m	49,49654	7,42448	0,11137	5,69210	**62,61**		
SAR24_PR.0031.0002.0001	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Plinto	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni 120x120x80 cm, altezza bicchiere 60 cm	cad.	689,14411	103,37162	1,55057	79,25157	**871,77**		
SAR24_PR.0031.0002.0002	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Plinto	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni 120x140x90 cm, altezza bicchiere 70 cm	cad.	852,50444	127,87567	1,91814	98,03801	**1.078,42**		
SAR24_PR.0031.0002.0003	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Plinto	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni 150x170x125 cm, altezza bicchiere 100 cm	cad.	1.429,06840	214,36026	3,21540	164,34287	**1.807,77**		
SAR24_PR.0031.0002.0004	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Plinto	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni 180x220x150 cm, altezza bicchiere 120 cm	cad.	2.100,70922	315,10638	4,72660	241,58156	**2.657,40**		
SAR24_PR.0031.0002.0005	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Plinto	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni cm 150x150xcm 105, altezza bicchiere cm 80	cad.	1.179,69287	176,95393	2,65431	135,66468	**1.492,31**		
SAR24_PR.0031.0002.0006	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Plinto	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni cm 150x170, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	cad.	1.226,37191	183,95579	2,75934	141,03277	**1.551,36**		
SAR24_PR.0031.0002.0007	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Plinto	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	cad.	1.284,79959	192,71994	2,89080	147,75195	**1.625,27**		
SAR24_PR.0031.0002.0008	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Plinto	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 125, altezza bicchiere cm 100	cad.	1.449,28039	217,39206	3,26088	166,66724	**1.833,34**		
SAR24_PR.0031.0002.0009	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Plinto	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni cm 150x210, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	cad.	1.514,69197	227,20380	3,40806	174,18958	**1.916,09**		
SAR24_PR.0031.0003.0001	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pilastro	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 40x50, altezza massima cm 1200	m	165,85148	24,87772	0,37317	19,07292	**209,80**		
SAR24_PR.0031.0003.0002	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pilastro	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 40x60, altezza massima cm 1200	m	182,69118	27,40368	0,41106	21,00949	**231,10**		
SAR24_PR.0031.0003.0003	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pilastro	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 50x50, altezza massima cm 1200	m	186,24840	27,93726	0,41906	21,41857	**235,60**		
SAR24_PR.0031.0003.0004	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pilastro	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 50x60, altezza massima cm 1200	m	206,66708	31,00006	0,46500	23,76671	**261,43**		
SAR24_PR.0031.0003.0005	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pilastro	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 45x45, altezza massima 800 cm	m	160,58635	24,08795	0,36132	18,46743	**203,14**		
SAR24_PR.0031.0003.0006	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pilastro	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 45x65, altezza massima 1100 cm	m	199,55264	29,93290	0,44899	22,94855	**252,43**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0031.0003.0007	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pilastro	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 45x85, altezza massima 1400 cm	m	259,23132	38,88470	0,58327	29,81160	**327,93**		
SAR24_PR.0031.0003.0008	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pilastro	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 45x105, altezza massima 1800 cm	m	321,29236	48,19385	0,72291	36,94862	**406,43**		
SAR24_PR.0031.0003.0009	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pilastro	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di una mensola portatrave per piano intermedio o carroponte e di pluviale in PVC pesante diametro 125 mm, inserito nel getto, con curva di raccordo al piede; dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm	m	296,34828	44,45224	0,66678	34,08005	**374,88**		
SAR24_PR.0031.0003.0010	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pilastro	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di due mensole portatrave per piano intermedio o carroponte; dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm	m	300,60172	45,09026	0,67635	34,56920	**380,26**		
SAR24_PR.0031.0004.0001	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE REGGITAMPONAMENTO PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, sezione 35x45 cm e lunghezza massima 10.00 m, predisposta per l’assemblaggio dei pannelli di tamponamento, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C	m	157,02913	23,55437	0,35332	18,05835	**198,64**		
SAR24_PR.0031.0004.0002	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I,dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm	m	199,37858	29,90679	0,44860	22,92854	**252,21**		
SAR24_PR.0031.0004.0003	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm	m	220,42821	33,06423	0,49596	25,34924	**278,84**		
SAR24_PR.0031.0004.0004	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 25.00 m altezza colmo 2015 cm altezza testata 90 cm larghezza anima 15 cm ala superiore 43 cm ala inferiore 33 cm	m	268,88042	40,33206	0,60498	30,92125	**340,13**		
SAR24_PR.0031.0004.0005	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento	m	150,91549	22,63732	0,33956	17,35528	**190,91**		
SAR24_PR.0031.0004.0006	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento	m	123,45851	18,51878	0,27778	14,19773	**156,18**		
SAR24_PR.0031.0004.0007	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 60, spessore anima cm 14, ali 58/58	m	205,77506	30,86626	0,46299	23,66413	**260,31**		
SAR24_PR.0031.0004.0008	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 80, spessore anima cm 14, ali 58/58	m	228,64137	34,29621	0,51444	26,29376	**289,23**		
SAR24_PR.0031.0004.0009	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 90, spessore anima cm 14, ali 58/58	m	246,92789	37,03918	0,55559	28,39671	**312,36**		
SAR24_PR.0031.0004.0010	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 110, spessore anima cm 14, ali 58/58	m	274,37400	41,15610	0,61734	31,55301	**347,08**		
SAR24_PR.0031.0004.0011	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 100, spessore anima cm 14, ali 80/60	m	342,95118	51,44268	0,77164	39,43939	**433,83**		
SAR24_PR.0031.0004.0012	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 120, spessore anima cm 14, ali 80/60	m	388,68380	58,30257	0,87454	44,69864	**491,69**		
SAR24_PR.0031.0004.0013	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 130, spessore anima cm 14, ali 80/60	m	406,95945	61,04392	0,91566	46,80034	**514,80**		
SAR24_PR.0031.0004.0014	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 140, spessore anima cm 14, ali 80/60	m	425,26773	63,79016	0,95685	48,90579	**537,96**		
SAR24_PR.0031.0004.0015	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 150, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	489,28688	73,39303	1,10090	56,26799	**618,95**		
SAR24_PR.0031.0004.0016	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 160, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	503,00449	75,45067	1,13176	57,84552	**636,30**		
SAR24_PR.0031.0004.0017	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C28/35MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 170, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	516,73298	77,50995	1,16265	59,42429	**653,67**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0031.0004.0018	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 180, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	553,31690	82,99754	1,24496	63,63144	**699,95**		
SAR24_PR.0031.0004.0019	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 190, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	576,18322	86,42748	1,29641	66,26107	**728,87**		
SAR24_PR.0031.0004.0020	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 230, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	676,78629	101,51794	1,52277	77,83042	**856,13**		
SAR24_PR.0031.0004.0021	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,ad altezza costante e sezione a I, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm * lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm *larghezza anima 12 cm *ala superiore e inferiore 47 cm	m	306,36725	45,95509	0,68933	35,23223	**387,55**		
SAR24_PR.0031.0004.0022	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm * lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm *larghezza anima 12 cm*lunghezza 25.00 m *altezza 120 cm *larghezza anima 15 cm *ala superiore e inferiore 50 cm	m	320,09574	48,01436	0,72022	36,81101	**404,92**		
SAR24_PR.0031.0004.0023	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm * lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm *larghezza anima 12 cm*lunghezza 25.00 m *altezza 120 cm *larghezza anima 15 cm*lunghezza 33.00 m *altezza 150 cm *larghezza anima 18cm *ala superiore e inferiore 53 cm	m	342,95118	51,44268	0,77164	39,43939	**433,83**		
SAR24_PR.0031.0005.0001	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore cm 12 per altezza max 6.00 m	m^2	105,10671	15,76601	0,23649	12,08727	**132,96**		
SAR24_PR.0031.0005.0002	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore cm 16 per altezza max 8.00 m	m^2	108,91414	16,33712	0,24506	12,52513	**137,78**		
SAR24_PR.0031.0005.0003	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore cm 16, spessore polistirolo cm 8, altezza max 8.00 m	m^2	111,25299	16,68795	0,25032	12,79409	**140,74**		
SAR24_PR.0031.0005.0004	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore cm 20, spessore polistirolo cm 10, altezza max 11.50 m	m^2	115,18008	17,27701	0,25916	13,24571	**145,70**		
SAR24_PR.0031.0005.0005	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore 16 cm, altezza massima 10.00 m	m^2	115,80014	17,37002	0,26055	13,31702	**146,49**		
SAR24_PR.0031.0005.0006	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore 20 cm, altezza massima 12.50 m	m^2	120,02095	18,00314	0,27005	13,80241	**151,83**		
SAR24_PR.0031.0005.0007	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore totale 37 cm, di cui 10 cm di parete piena e 27 cm di nervatura	m^2	109,92583	16,48887	0,24733	12,64147	**139,06**		
SAR24_PR.0031.0005.0008	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore totale 36 cm, di cui 12 cm di parete piena e 24 cm di nervatura	m^2	114,65791	17,19869	0,25798	13,18566	**145,04**		
SAR24_PR.0031.0005.0009	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	MAGGIOR COSTO DEI PANNELLI DI TAMPONAMENTO per la finitura della FACCIA ESTERNA "SABBIATA" con graniglia locale a vista su base di cemento grigio	m^2	15,54518	2,33178	0,03498	1,78770	**19,66**		
SAR24_PR.0031.0005.0010	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	MAGGIOR COSTO DEI PANNELLI DI TAMPONAMENTO per la confezione del calcestruzzo con ossidi coloranti ROSSO O GIALLO su base di cemento grigio	m^2	6,40735	0,96110	0,01442	0,73684	**8,11**		
SAR24_PR.0031.0005.0011	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20m	m^2	35,67014	5,35052	0,08026	4,10207	**45,12**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0031.0005.0012	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	m²	42,71932	6,40790	0,09612	4,91272	**54,04**		
SAR24_PR.0031.0005.0013	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m	m²	45,72175	6,85826	0,10287	5,25800	**57,84**		
SAR24_PR.0031.0005.0014	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m	m²	51,77012	7,76552	0,11648	5,95356	**65,49**		
SAR24_PR.0031.0005.0015	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60m	m²	57,33984	8,60098	0,12901	6,59408	**72,53**		
SAR24_PR.0031.0005.0016	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00m	m²	61,81084	9,27163	0,13907	7,10825	**78,19**		
SAR24_PR.0031.0005.0017	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20m	m²	39,78216	5,96732	0,08951	4,57495	**50,32**		
SAR24_PR.0031.0005.0018	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	m²	47,65810	7,14871	0,10723	5,48068	**60,29**		
SAR24_PR.0031.0005.0019	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m	m²	51,30235	7,69535	0,11543	5,89977	**64,90**		
SAR24_PR.0031.0005.0020	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m	m²	61,64767	9,24715	0,13871	7,08948	**77,98**		
SAR24_PR.0031.0005.0021	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60m	m²	63,46435	9,51965	0,14279	7,29840	**80,28**		
SAR24_PR.0031.0005.0022	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, , dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00m	m²	67,93536	10,19030	0,15285	7,81257	**85,94**		
SAR24_PR.0031.0005.0023	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20m	m²	32,37400	4,85610	0,07284	3,72301	**40,95**		
SAR24_PR.0031.0005.0024	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	m²	38,58554	5,78783	0,08682	4,43734	**48,81**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0031.0005.0025	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m	m²	42,07750	6,31162	0,09467	4,83891	**53,23**		
SAR24_PR.0031.0005.0026	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m	m²	45,72175	6,85826	0,10287	5,25800	**57,84**		
SAR24_PR.0031.0005.0027	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60m	m²	49,15931	7,37390	0,11061	5,65332	**62,19**		
SAR24_PR.0031.0005.0028	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00m	m²	53,59768	8,03965	0,12059	6,16373	**67,80**		
SAR24_PR.0031.0005.0029	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 16, peso proprio 250 da N/mq	m²	49,38775	7,40816	0,11112	5,67959	**62,48**		
SAR24_PR.0031.0005.0030	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 20, peso proprio 265 da N/mq	m²	51,20444	7,68067	0,11521	5,88851	**64,77**		
SAR24_PR.0031.0005.0031	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 28, peso proprio 415 da N/mq	m²	68,57718	10,28658	0,15430	7,88638	**86,75**		
SAR24_PR.0031.0005.0032	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 33, peso proprio 415 da N/mq	m²	77,73676	11,66051	0,17491	8,93973	**98,34**		
SAR24_PR.0031.0005.0033	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 40, peso proprio 470 da N/mq	m²	86,87458	13,03119	0,19547	9,99058	**109,90**		
SAR24_PR.0031.0005.0034	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 42, peso proprio 510 da N/mq	m²	93,28194	13,99229	0,20988	10,72742	**118,00**		
SAR24_PR.0031.0005.0035	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 26,5, peso proprio 415 da N/mq	m²	64,90030	9,73504	0,14603	7,46353	**82,10**		
SAR24_PR.0031.0006.0001	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Tegolo	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 6,50 m	m²	46,46148	6,96922	0,10454	5,34307	**58,77**		
SAR24_PR.0031.0006.0002	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Tegolo	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 9,00 m	m²	49,76850	7,46528	0,11198	5,72338	**62,96**		
SAR24_PR.0031.0006.0003	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Tegolo	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 11,50 m	m²	53,04288	7,95643	0,11935	6,09993	**67,10**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0031.0006.0004	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Tegolo	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 13,50 m	m²	56,51308	8,47696	0,12715	6,49900	**71,49**		
SAR24_PR.0031.0006.0005	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Tegolo	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,50 m	m²	60,16821	9,02523	0,13538	6,91934	**76,11**		
SAR24_PR.0031.0006.0006	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Tegolo	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m	m²	64,38901	9,65835	0,14488	7,40474	**81,45**		
SAR24_PR.0031.0006.0007	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Tegolo	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 7,50 m	m²	45,44979	6,81747	0,10226	5,22673	**57,49**		
SAR24_PR.0031.0006.0008	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Tegolo	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 10,00 m	m²	47,74512	7,16177	0,10743	5,49069	**60,40**		
SAR24_PR.0031.0006.0009	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Tegolo	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 12,50 m	m²	50,01870	7,50280	0,11254	5,75215	**63,27**		
SAR24_PR.0031.0006.0010	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Tegolo	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,00 m	m²	53,49977	8,02497	0,12037	6,15247	**67,68**		
SAR24_PR.0031.0006.0011	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Tegolo	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m	m²	56,15409	8,42311	0,12635	6,45772	**71,03**		
SAR24_PR.0031.0006.0012	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Tegolo	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 20,00 m	m²	59,36321	8,90448	0,13357	6,82677	**75,09**		
SAR24_PR.0031.0007.0001	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Cupolino	CUPOLINO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO per formazione lucernai, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, lunghezza 200 cm, altezza 80 cm, base 40 cm, confezionato con calcestruzzo alleggerito con pignatte in laterizio o polistirolo, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura in acciaio B450C	cad.	365,82837	54,87426	0,82311	42,07026	**462,77**		
SAR24_PR.0031.0008.0001	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza fino a m. 1,50	m	211,56235	31,73435	0,47602	24,32967	**267,63**		
SAR24_PR.0031.0008.0002	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75	m	237,25703	35,58855	0,53383	27,28456	**300,13**		
SAR24_PR.0031.0008.0003	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00	m	263,60442	39,54066	0,59311	30,31451	**333,46**		
SAR24_PR.0031.0008.0004	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25	m	279,45419	41,91813	0,62877	32,13723	**353,51**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0031.0008.0005	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50	m	301,06949	45,16042	0,67741	34,62299	**380,85**		
SAR24_PR.0031.0008.0006	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75	m	325,20857	48,78129	0,73172	37,39899	**411,39**		
SAR24_PR.0031.0008.0007	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00	m	347,00881	52,05132	0,78077	39,90601	**438,97**		
SAR24_PR.0031.0008.0008	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25	m	383,24462	57,48669	0,86230	44,07313	**484,80**		
SAR24_PR.0031.0008.0009	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50	m	415,33578	62,30037	0,93451	47,76362	**525,40**		
SAR24_PR.0031.0008.0010	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75	m	451,01681	67,65252	1,01479	51,86693	**570,54**		
SAR24_PR.0031.0008.0011	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00	m	516,87440	77,53116	1,16297	59,44056	**653,85**		
SAR24_PR.0031.0008.0012	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25	m	510,95657	76,64349	1,14965	58,76001	**646,36**		
SAR24_PR.0031.0008.0013	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50	m	577,44511	86,61677	1,29925	66,40619	**730,47**		
SAR24_PR.0031.0008.0014	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75	m	633,93643	95,09046	1,42636	72,90269	**801,93**		
SAR24_PR.0031.0008.0015	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00	m	683,18276	102,47741	1,53716	78,56602	**864,23**		
SAR24_PR.0031.0008.0016	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,25	m	685,67391	102,85109	1,54277	78,85250	**867,38**		
SAR24_PR.0031.0008.0017	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,26 e m 5,50	m	723,58499	108,53775	1,62807	83,21227	**915,34**		
SAR24_PR.0031.0008.0018	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00	m	848,50120	127,27518	1,90913	97,57764	**1.073,35**		
SAR24_PR.0031.0008.0019	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50	m	937,18159	140,57724	2,10866	107,77588	**1.185,53**		
SAR24_PR.0031.0008.0020	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00	m	1.063,08773	159,46316	2,39195	122,25509	**1.344,81**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0031.0008.0021	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50	m	1.157,16379	173,57457	2,60362	133,07384	**1.463,81**		
SAR24_PR.0031.0008.0022	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00	m	1.448,47539	217,27131	3,25907	166,57467	**1.832,32**		
SAR24_PR.0031.0008.0023	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50	m	1.593,27724	238,99159	3,58487	183,22688	**2.015,50**		
SAR24_PR.0031.0008.0024	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00	m	1.766,78708	265,01806	3,97527	203,18051	**2.234,99**		
SAR24_PR.0031.0008.0025	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50	m	1.884,30601	282,64590	4,23969	216,69519	**2.383,65**		
SAR24_PR.0031.0008.0026	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00	m	2.066,01813	309,90272	4,64854	237,59208	**2.613,51**		
SAR24_PR.0031.0008.0027	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50	m	2.335,86673	350,38001	5,25570	268,62467	**2.954,87**		
SAR24_PR.0031.0008.0028	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00	m	2.628,00509	394,20076	5,91301	302,22059	**3.324,43**		
SAR24_PR.0031.0008.0029	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50	m	2.944,79381	441,71907	6,62579	338,65129	**3.725,16**		
SAR24_PR.0031.0008.0030	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00	m	3.183,71523	477,55728	7,16336	366,12725	**4.027,40**		
SAR24_PR.0031.0008.0031	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50	m	3.574,85754	536,22863	8,04343	411,10862	**4.522,19**		
SAR24_PR.0031.0008.0032	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00	m	3.941,09929	591,16489	8,86747	453,22642	**4.985,49**		
SAR24_PR.0031.0008.0033	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza fino a m. 1,50	m	223,44151	33,51623	0,50274	25,69577	**282,65**		
SAR24_PR.0031.0008.0034	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75	m	251,55120	37,73268	0,56599	28,92839	**318,21**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0031.0008.0035	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00	m	270,55569	40,58335	0,60875	31,11390	**342,25**		
SAR24_PR.0031.0008.0036	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25	m	310,60981	46,59147	0,69887	35,72013	**392,92**		
SAR24_PR.0031.0008.0037	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50	m	352,62204	52,89331	0,79340	40,55154	**446,07**		
SAR24_PR.0031.0008.0038	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75	m	380,96017	57,14403	0,85716	43,81042	**481,91**		
SAR24_PR.0031.0008.0039	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00	m	410,19032	61,52855	0,92293	47,17189	**518,89**		
SAR24_PR.0031.0008.0040	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25	m	428,77056	64,31558	0,96473	49,30861	**542,39**		
SAR24_PR.0031.0008.0041	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50	m	481,41094	72,21164	1,08317	55,36226	**608,98**		
SAR24_PR.0031.0008.0042	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75	m	519,99649	77,99947	1,16999	59,79960	**657,80**		
SAR24_PR.0031.0008.0043	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00	m	571,20093	85,68014	1,28520	65,68811	**722,57**		
SAR24_PR.0031.0008.0044	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato , serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 14.01.2008, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un’altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25	m	620,14267	93,02140	1,39532	71,31641	**784,48**		
SAR24_PR.0031.0008.0045	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50	m	680,48493	102,07274	1,53109	78,25577	**860,81**		
SAR24_PR.0031.0008.0046	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75	m	737,65071	110,64761	1,65971	84,82983	**933,13**		
SAR24_PR.0031.0008.0047	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00	m	777,45463	116,61819	1,74927	89,40728	**983,48**		
SAR24_PR.0031.0008.0048	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,50	m	805,48817	120,82323	1,81235	92,63114	**1.018,94**		
SAR24_PR.0031.0008.0049	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00	m	934,47288	140,17093	2,10256	107,46438	**1.182,11**		
SAR24_PR.0031.0008.0050	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50	m	1.051,62194	157,74329	2,36615	120,93652	**1.330,30**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0031.0008.0051	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00	m	1.151,46353	172,71953	2,59079	132,41831	**1.456,60**		
SAR24_PR.0031.0008.0052	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50	m	1.379,64801	206,94720	3,10421	158,65952	**1.745,25**		
SAR24_PR.0031.0008.0053	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00	m	1.521,58885	228,23833	3,42357	174,98272	**1.924,81**		
SAR24_PR.0031.0008.0054	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50	m	1.702,43070	255,36460	3,83047	195,77953	**2.153,57**		
SAR24_PR.0031.0008.0055	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00	m	1.918,43142	287,76471	4,31647	220,61961	**2.426,82**		
SAR24_PR.0031.0008.0056	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50	m	2.168,29647	325,24447	4,87867	249,35409	**2.742,90**		
SAR24_PR.0031.0008.0057	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00	m	2.459,07503	368,86125	5,53292	282,79363	**3.110,73**		
SAR24_PR.0031.0008.0058	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50	m	2.709,77772	406,46666	6,09700	311,62444	**3.427,87**		
SAR24_PR.0031.0008.0059	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00	m	2.936,06936	440,41040	6,60616	337,64798	**3.714,13**		
SAR24_PR.0031.0008.0060	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50	m	3.227,99015	484,19852	7,26298	371,21887	**4.083,41**		
SAR24_PR.0031.0008.0061	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00	m	3.546,93279	532,03992	7,98060	407,89727	**4.486,87**		
SAR24_PR.0031.0008.0062	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50	m	3.890,18856	583,52828	8,75292	447,37168	**4.921,09**		
SAR24_PR.0031.0008.0063	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Muro	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00	m	4.207,73877	631,16082	9,46741	483,88996	**5.322,79**		
SAR24_PR.0031.0009.0001	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gronda e canale	CANALE DI GRONDA CON ALA DI RACCORDO ALLA FALDA, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, in calcestruzzo armato vibrato C28/35 e armatura lenta in acciaio B450C; sezione cm 30x57 e ala da 60 cm, lunghezza max 9.00 m; con foratura a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico	m	134,73937	20,21091	0,30316	15,49503	**170,45**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0031.0009.0002	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gronda e canale	GRONDA LATERALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO del tipo a U, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali - dimensioni lunghezza 8.00 m	m	151,61170	22,74176	0,34113	17,43535	**191,79**		
SAR24_PR.0031.0010.0001	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	GRADONI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO per formazione di gradinate, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, pedata75 cm, alzata 48 cm, spessore 12 cm, con pedata sporgente rispetto all’alzata di 8 cm e spigolo arrotondato con raggio 5 cm, incastri maschio/femmina fra alzata superiore e pedata inferiore, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l’armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C, calcolati per un sovraccarico di 600 kg/mq	m	101,51686	15,22753	0,22841	11,67444	**128,42**		
SAR24_PR.0031.0010.0002	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	GRADINI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione di scale per gradinate da poggiarsi sui gradoni, pedata 25 cm, alzata 16 cm, lunghezza 120 cm, con dente sporgente di 2 cm a spigoli smussati, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l’armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C	cad.	73,14609	10,97191	0,16458	8,41180	**92,53**		
SAR24_PR.0031.0011.0001	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Conversa	CONVERSA CENTRALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO , dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali - lunghezza 8.00 m	m	153,64596	23,04689	0,34570	17,66928	**194,36**		
SAR24_PR.0031.0012.0001	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50	m	426,95387	64,04308	0,96065	49,09969	**540,10**		
SAR24_PR.0031.0012.0002	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51 e m. 4,00	m	530,28741	79,54311	1,19315	60,98305	**670,81**		
SAR24_PR.0031.0012.0003	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50	m	637,70034	95,65505	1,43483	73,33554	**806,69**		
SAR24_PR.0031.0012.0004	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00	m	731,38478	109,70772	1,64562	84,10925	**925,20**		
SAR24_PR.0031.0012.0005	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50	m	789,92123	118,48818	1,77732	90,84094	**999,25**		
SAR24_PR.0031.0012.0006	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00	m	881,86513	132,27977	1,98420	101,41449	**1.115,56**		
SAR24_PR.0031.0012.0007	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50	m	1.060,18321	159,02748	2,38541	121,92107	**1.341,13**		
SAR24_PR.0031.0012.0008	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00	m	1.239,58912	185,93837	2,78908	142,55275	**1.568,08**		
SAR24_PR.0031.0012.0009	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,50	m	1.379,12585	206,86888	3,10303	158,59947	**1.744,59**		
SAR24_PR.0031.0012.0010	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,51 e m. 8,00	m	1.549,31779	232,39767	3,48597	178,17155	**1.959,89**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0031.0012.0011	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50	m	1.744,08395	261,61259	3,92419	200,56965	**2.206,27**		
SAR24_PR.0031.0012.0012	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00	m	2.047,04627	307,05694	4,60585	235,41032	**2.589,51**		
SAR24_PR.0031.0012.0013	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50	m	2.334,95295	350,24294	5,25364	268,51959	**2.953,72**		
SAR24_PR.0031.0012.0014	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00	m	2.647,23803	397,08570	5,95629	304,43237	**3.348,76**		
SAR24_PR.0031.0012.0015	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50	m	2.880,41567	432,06235	6,48094	331,24780	**3.643,73**		
SAR24_PR.0031.0012.0016	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00	m	3.190,99285	478,64893	7,17973	366,96418	**4.036,61**		
SAR24_PR.0031.0012.0017	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,01 e m. 11,50	m	3.315,95257	497,39289	7,46089	381,33455	**4.194,68**		
SAR24_PR.0031.0012.0018	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,51 e m. 12,00	m	3.643,73932	546,56090	8,19841	419,03002	**4.609,33**		
SAR24_PR.0031.0012.0019	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Da valutare a metro lineare. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50	m	410,05978	61,50897	0,92263	47,15688	**518,73**		
SAR24_PR.0031.0012.0020	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51 e m. 4,00	m	521,67175	78,25076	1,17376	59,99225	**659,91**		
SAR24_PR.0031.0012.0021	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50	m	630,94488	94,64173	1,41963	72,55866	**798,15**		
SAR24_PR.0031.0012.0022	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00	m	736,83484	110,52523	1,65788	84,73601	**932,10**		
SAR24_PR.0031.0012.0023	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50	m	779,61943	116,94291	1,75414	89,65623	**986,22**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0031.0012.0024	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00	m	930,31735	139,54760	2,09321	106,98650	**1.176,85**		
SAR24_PR.0031.0012.0025	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50	m	1.023,44699	153,51705	2,30276	117,69640	**1.294,66**		
SAR24_PR.0031.0012.0026	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00	m	1.232,95332	184,94300	2,77415	141,78963	**1.559,69**		
SAR24_PR.0031.0012.0027	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,50	m	1.415,61187	212,34178	3,18513	162,79536	**1.790,75**		
SAR24_PR.0031.0012.0028	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,51 e m. 8,00	m	1.649,70329	247,45549	3,71183	189,71588	**2.086,87**		
SAR24_PR.0031.0012.0029	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50	m	1.975,66247	296,34937	4,44524	227,20118	**2.499,21**		
SAR24_PR.0031.0012.0030	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00	m	2.260,56672	339,08501	5,08628	259,96517	**2.859,62**		
SAR24_PR.0031.0012.0031	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50	m	2.649,97937	397,49691	5,96245	304,74763	**3.352,22**		
SAR24_PR.0031.0012.0032	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00	m	2.925,51735	438,82760	6,58241	336,43450	**3.700,78**		
SAR24_PR.0031.0012.0033	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50	m	3.009,85728	451,47859	6,77218	346,13359	**3.807,47**		
SAR24_PR.0031.0012.0034	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00	m	3.226,61948	483,99292	7,25989	371,06124	**4.081,67**		
SAR24_PR.0031.0013.0001	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	ELEMENTI VARI PER PONTE	ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	m^2	319,61710	47,94256	0,71914	36,75597	**404,32**		
SAR24_PR.0031.0013.0002	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	ELEMENTI VARI PER PONTE	ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	m^2	282,61979	42,39297	0,63589	32,50128	**357,51**		
SAR24_PR.0031.0013.0003	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	ELEMENTI VARI PER PONTE	ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	m^2	241,93473	36,29021	0,54435	27,82249	**306,05**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0031.0013.0004	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	ELEMENTI VARI PER PONTE	ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	m²	191,24157	28,68624	0,43029	21,99278	**241,92**		
SAR24_PR.0031.0013.0005	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	ELEMENTI VARI PER PONTE	ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	m²	418,88213	62,83232	0,94248	48,17145	**529,89**		
SAR24_PR.0031.0013.0006	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	ELEMENTI VARI PER PONTE	ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	m²	319,81291	47,97194	0,71958	36,77849	**404,56**		
SAR24_PR.0031.0013.0007	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	ELEMENTI VARI PER PONTE	ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 55 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	m²	271,08873	40,66331	0,60995	31,17520	**342,93**		
SAR24_PR.0031.0013.0008	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	ELEMENTI VARI PER PONTE	ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40+5 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	m²	230,91495	34,63724	0,51956	26,55522	**292,11**		
SAR24_PR.0031.0013.0009	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	ELEMENTI VARI PER PONTE	ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	m²	259,32922	38,89938	0,58349	29,82286	**328,05**		
SAR24_PR.0031.0013.0010	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	ELEMENTI VARI PER PONTE	ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 22 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	m²	125,41661	18,81249	0,28219	14,42291	**158,65**		
SAR24_PR.0031.0014.0001	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	FINITURE	VELETTA per la finitura architettonica dei frontespizi di tombini, ponti e gallerie artificiali, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da pannelli prefabbricati in C.A., spessore cm 10, realizzati con acciaio B450C, rete elettrosaldata e cls di classe di resistenza C35/45, costruiti su misura, dotati, nella parte posteriore di idonee zanche in profilato d'acciaio.	m²	205,94911	30,89237	0,46339	23,68415	**260,53**		
SAR24_PR.0031.0014.0002	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	FINITURE	COPERTINA PREFABBRICATA in C.A., dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, dimensioni HxSxL = 40x11x250, di coronamento dei muri prefabbricati, costituita da un pannello prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, con sezione sagomata a punta di diamante, armato con acciaio B450C e cls di classe di resistenza C35/45 MPa, provvisto dalla parte interna di opportune staffe di chiamata per l'appoggio e la solidarizzazione su un muro prefabbricato.	m	44,02472	6,60371	0,09906	5,06284	**55,69**		
SAR24_PR.0031.0014.0003	PR	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	FINITURE	LASTRA DI PIETRA naturale tipo Lula, o similari di roccia compatta per rivestimento di muri prefabbricati La posa delle pietre del rivestimento sarà realizzata in stabilimento contemporaneamente all'elemento prefabbricato e dovrà essere eseguita secondo le migliori tecniche per garantire un perfetto ancoraggio antigelivo ed un inglobamento nel calcestruzzo del pannello per una profondità minima di 2 cm. Le fughe tra le pietre del singolo pannello dovranno essere vuote in superficie con effetto "muro a secco". Supplemento per ogni metro quadrato di facciata rivestita di elemento prefabbricato.	m²	24,80266	3,72040	0,05581	2,85231	**31,38**		
SAR24_PR.0032.0001.0001	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60	cad.	54,42006	8,16301	0,12245	6,25831	**68,84**		
SAR24_PR.0032.0001.0002	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.90	cad.	126,10102	18,91515	0,28373	14,50162	**159,52**		
SAR24_PR.0032.0001.0003	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.60	cad.	117,20589	17,58088	0,26371	13,47868	**148,27**		
SAR24_PR.0032.0001.0004	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.90	cad.	157,45668	23,61850	0,35428	18,10752	**199,18**		
SAR24_PR.0032.0001.0005	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.60	cad.	41,19552	6,17933	0,09269	4,73749	**52,11**		
SAR24_PR.0032.0001.0006	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.90	cad.	61,96343	9,29451	0,13942	7,12579	**78,38**		
SAR24_PR.0032.0001.0007	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.120	cad.	107,17641	16,07646	0,24115	12,32529	**135,58**		
SAR24_PR.0032.0001.0008	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.60	cad.	75,35812	11,30372	0,16956	8,66618	**95,33**		
SAR24_PR.0032.0001.0009	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.90	cad.	96,27728	14,44159	0,21662	11,07189	**121,79**		
SAR24_PR.0032.0001.0010	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.120	cad.	148,19233	22,22885	0,33343	17,04212	**187,46**		
SAR24_PR.0032.0001.0011	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse spessore 25/10	cad.	234,80879	35,22132	0,52832	27,00301	**297,03**		
SAR24_PR.0032.0001.0012	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 e con traverse spessore 25/10	cad.	269,37387	40,40608	0,60609	30,97800	**340,76**		
SAR24_PR.0032.0001.0013	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio	cad.	739,04075	110,85611	1,66284	84,98969	**934,89**		
SAR24_PR.0032.0001.0014	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio	cad.	917,08568	137,56285	2,06344	105,46485	**1.160,11**		
SAR24_PR.0032.0001.0015	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1	cad.	65,06397	9,75960	0,14639	7,48236	**82,31**		
SAR24_PR.0032.0001.0016	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2	cad.	78,25747	11,73862	0,17608	8,99961	**99,00**		
SAR24_PR.0032.0001.0017	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALIMITE IN PLASTICA di tipo EUROPEO, omologato, colore bianco e nero, altezza cm.135, completo di due catadiottri rifrangenti	cad.	16,42592	2,46389	0,03696	1,88898	**20,78**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0032.0001.0018	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE PANNELI INTEGRATIVI cm. 15X35 , eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1	cad.	18,92592	2,83889	0,04258	2,17648	**23,94**		
SAR24_PR.0032.0001.0019	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE PANNELI INTEGRATIVI cm. 15X35 , eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2	cad.	23,27322	3,49098	0,05236	2,67642	**29,44**		
SAR24_PR.0032.0001.0020	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE PANNELI INTEGRATIVI cm. 25X50 , eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1	cad.	41,24880	6,18732	0,09281	4,74361	**52,18**		
SAR24_PR.0032.0001.0021	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE PANNELI INTEGRATIVI cm. 25X50 , eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2	cad.	50,73198	7,60980	0,11415	5,83418	**64,18**		
SAR24_PR.0032.0001.0022	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE QUADRATO UTILE PER LA GUIDA cm.60X60, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1	cad.	101,03530	15,15530	0,22733	11,61906	**127,81**		
SAR24_PR.0032.0001.0023	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE QUADRATO UTILE PER LA GUIDA cm.60X60, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2	cad.	123,76258	18,56439	0,27847	14,23270	**156,56**		
SAR24_PR.0032.0001.0024	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE UTILE PER LA GUIDA cm.90X60, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1	cad.	151,55800	22,73370	0,34101	17,42917	**191,72**		
SAR24_PR.0032.0001.0025	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE UTILE PER LA GUIDA cm.90X60, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2	cad.	151,82591	22,77389	0,34161	17,45998	**192,06**		
SAR24_PR.0032.0001.0026	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE QUADRATO al METRO QUADRO cm 100x100 non previsto nell'elenco di cui sopra eseguito in scatolato in alluminio 25/10 finitura in pellicola rifrangente classe 1	cad.	322,01361	48,30204	0,72453	37,03156	**407,35**		
SAR24_PR.0032.0001.0027	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE QUADRATO al METRO QUADRO cm 100x100 non previsto nell'elenco di cui sopra eseguito in scatolato in alluminio 25/10 finitura in pellicola rifrangente classe 2	cad.	392,22756	58,83413	0,88251	45,10617	**496,17**		
SAR24_PR.0032.0001.0028	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE ROMBOIDALE, lato cm. 60, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1	cad.	86,14933	12,92240	0,19384	9,90717	**108,98**		
SAR24_PR.0032.0001.0029	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE ROMBOIDALE, lato cm. 60, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 2	cad.	104,16535	15,62480	0,23437	11,97902	**131,77**		
SAR24_PR.0032.0001.0030	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE ROMBOIDALE, lato cm. 90, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1	cad.	193,83600	29,07540	0,43613	22,29114	**245,20**		
SAR24_PR.0032.0001.0031	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE ROMBOIDALE, lato cm. 90, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 2	cad.	234,37204	35,15581	0,52734	26,95278	**296,48**		
SAR24_PR.0032.0001.0032	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE DI SENSO UNICO PARALLELO di cm. 100x25, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1	cad.	59,82592	8,97389	0,13461	6,87998	**75,68**		
SAR24_PR.0032.0001.0033	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE DI SENSO UNICO PARALLELO di cm. 100x25, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 2	cad.	72,33705	10,85056	0,16276	8,31876	**91,51**		
SAR24_PR.0032.0001.0034	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE di cm. 40x60, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1	cad.	57,43289	8,61493	0,12922	6,60478	**72,65**		
SAR24_PR.0032.0001.0035	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE di cm. 40x60, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 2	cad.	69,44357	10,41654	0,15625	7,98601	**87,85**		
SAR24_PR.0032.0001.0036	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE di cm. 90x135, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1	cad.	291,95051	43,79258	0,65689	33,57431	**369,32**		
SAR24_PR.0032.0001.0037	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE di cm. 90x135, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 2	cad.	353,00480	52,95072	0,79426	40,59555	**446,55**		
SAR24_PR.0032.0001.0038	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	PANNELLO INTEGRATIVO di cm. 80x27 (per triangolo lato cm. 90), eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1	cad.	62,62842	9,39426	0,14091	7,20227	**79,22**		
SAR24_PR.0032.0001.0039	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	PANNELLO INTEGRATIVO di cm. 80x27 (per triangolo lato cm. 90), eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 2	cad.	74,13865	11,12080	0,16681	8,52594	**93,79**		
SAR24_PR.0032.0001.0040	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	PANNELLO INTEGRATIVO di cm. 105x35 (per triangolo lato cm. 120) eseguito in scatolato di alluminio e finitur ein pellicola rifrangente di classe 1	cad.	88,54237	13,28136	0,19922	10,18237	**112,01**		
SAR24_PR.0032.0001.0041	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	PANNELLO INTEGRATIVO di cm. 105x35 (per triangolo lato cm. 120) eseguito in scatolato di alluminio e finitur ein pellicola rifrangente di classe 2	cad.	107,05883	16,05882	0,24088	12,31177	**135,43**		
SAR24_PR.0032.0001.0042	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	PANNELLO INTEGRATIVO di cm. 50x25 (per disco diametro cm. 60), eseguito in scatolato di alluminio e finiture in pellicola rifrangente di classe 1	cad.	31,10948	4,66642	0,07000	3,57759	**39,35**		
SAR24_PR.0032.0001.0043	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	PANNELLO INTEGRATIVO di cm. 50x25 (per disco diametro cm. 60), eseguito in scatolato di alluminio e finiture in pellicola rifrangente di classe 2	cad.	37,61527	5,64229	0,08463	4,32576	**47,58**		
SAR24_PR.0032.0001.0044	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	PANNELLO INTEGRATIVO di cm. 75x33 (per disco diametro cm. 90) eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1	cad.	59,82592	8,97389	0,13461	6,87998	**75,68**		
SAR24_PR.0032.0001.0045	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	PANNELLO INTEGRATIVO di cm. 75x33 (per disco diametro cm. 90) eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 2	cad.	72,33705	10,85056	0,16276	8,31876	**91,51**		
SAR24_PR.0032.0001.0046	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	PANNELLO INTEGRATIVO di cm. 60x20 (per quadrato o rettangolare base cm. 60) eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1.	cad.	28,71644	4,30747	0,06461	3,30239	**36,33**		
SAR24_PR.0032.0001.0047	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	PANNELLO INTEGRATIVO di cm. 60x20 (per quadrato o rettangolo base cm. 60) eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 2	cad.	34,72178	5,20827	0,07812	3,99300	**43,92**		
SAR24_PR.0032.0001.0048	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	PANNELLO INTEGRATIVO DI CM. 90X30 (per quadrato o rettangolo base cm. 90) eseguito in scatolato di alluminio 25/10, pellicola rifrangente di classe 1	cad.	64,61200	9,69180	0,14538	7,43038	**81,73**		
SAR24_PR.0032.0001.0049	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	PANNELLO INTEGRATIVO DI CM. 90X30 (per quadrato o rettangolo base cm. 90) eseguito in scatolato di alluminio 25/10, pellicola rifrangente di classe 2	cad.	78,12401	11,71860	0,17578	8,98426	**98,83**		
SAR24_PR.0032.0001.0050	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE DI DIREZIONE URBANA di cm. 100x20, eseguito in scatolato di alluminio 25/10, e finiture in pellicola rifrangente di classe 2	cad.	85,96735	12,89510	0,19343	9,88624	**108,75**		
SAR24_PR.0032.0001.0051	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE DI DIREZIONE URBANA di cm. 125X25, eseguito in scatolato di alluminio 25/10, e finiture in pellicola rifrangente di classe 2	cad.	133,25486	19,98823	0,29982	15,32431	**168,57**		
SAR24_PR.0032.0001.0052	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE DI DIREZIONE URBANA di cm. 150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10, pellicola rifrangente di classe 2	cad.	257,91116	38,68667	0,58030	29,65978	**326,26**		
SAR24_PR.0032.0001.0053	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE DI DIREZIONE EXTRAURBANA di cm. 150x40 (punta a freccia), eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 2	cad.	257,91116	38,68667	0,58030	29,65978	**326,26**		
SAR24_PR.0032.0001.0054	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE DI DIREZIONE EXTRAURBANA di cm. 250x70, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 2	cad.	752,23253	112,83488	1,69252	86,50674	**951,57**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0032.0001.0055	PR	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE DI DIREZIONE EXTRAURBANA di cm. 300x70, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 2	cad.	902,67539	135,40131	2,03102	103,80767	**1.141,88**		
SAR24_PR.0032.0002.0001	PR	SEGNALI STRADALI	Staffe e pali per segnali stradali	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	cad.	13,95382	2,09307	0,03140	1,60469	**17,65**		
SAR24_PR.0032.0002.0002	PR	SEGNALI STRADALI	Staffe e pali per segnali stradali	STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	cad.	3,49604	0,52441	0,00787	0,40205	**4,42**		
SAR24_PR.0033.0001.0001	PR	OPERE MARITTIME	Scogli, massi e pietrame	PIETRAME IN SCAPOLI, del peso singolo da 5 a 50 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, reso a piè d'opera	m^3	25,67293	3,85094	0,05776	2,95239	**32,48**		
SAR24_PR.0033.0001.0002	PR	OPERE MARITTIME	Scogli, massi e pietrame	SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	t	13,84815	2,07722	0,03116	1,59254	**17,52**		
SAR24_PR.0033.0001.0003	PR	OPERE MARITTIME	Scogli, massi e pietrame	SCOGLI DI SECONDA CATEGORIA del peso singolo da 1001 a 1500 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	t	14,34856	2,15228	0,03228	1,65008	**18,15**		
SAR24_PR.0033.0001.0004	PR	OPERE MARITTIME	Scogli, massi e pietrame	SCOGLI DI TERZA CATEGORIA del peso singolo da 1501 a 3000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	t	14,34856	2,15228	0,03228	1,65008	**18,15**		
SAR24_PR.0033.0001.0005	PR	OPERE MARITTIME	Scogli, massi e pietrame	SCOGLI DI QUARTA CATEGORIA del peso singolo da 3001 a 7000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	t	15,99119	2,39868	0,03598	1,83899	**20,23**		
SAR24_PR.0033.0001.0006	PR	OPERE MARITTIME	Scogli, massi e pietrame	MASSI artificiali in cls, classe di resistenza 200, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: per volume inferiore a 9,00 mc.	m^3	121,17405	18,17611	0,27264	13,93502	**153,29**		
SAR24_PR.0033.0001.0007	PR	OPERE MARITTIME	Scogli, massi e pietrame	MASSI artificiali in cls, classe di resistenza 200, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: per volume superiore a 9,00 mc.	m^3	133,02059	19,95309	0,29930	15,29737	**168,27**		
SAR24_PR.0033.0001.0008	PR	OPERE MARITTIME	Scogli, massi e pietrame	MASSI artificiali in cls, classe di resistenza 300, del tipo tetrapodi, con l'oneredelle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: per volume inferiore a 8,00 mc.	m^3	133,33606	20,00041	0,30001	15,33365	**168,67**		
SAR24_PR.0033.0001.0009	PR	OPERE MARITTIME	Scogli, massi e pietrame	MASSI artificiali in cls, classe di resistenza 300, del tipo tetrapodi, con l'oneredelle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: per volume superiore a 8,00 mc.	m^3	168,99532	25,34930	0,38024	19,43446	**213,78**		
SAR24_PR.0033.0002.0001	PR	OPERE MARITTIME	Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio	PARABORDO CILINDRICO a manicotto di gomma, reso a piè d'opera da mm 1000x500 di diametro	m	4.404,33249	660,64987	9,90975	506,49824	**5.571,48**		
SAR24_PR.0033.0002.0002	PR	OPERE MARITTIME	Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio	PARABORDO CILINDRICO a manicotto di gomma, reso a piè d'opera da mm 1200x600 di diametro	m	5.302,30847	795,34627	11,93019	609,76547	**6.707,42**		
SAR24_PR.0033.0002.0003	PR	OPERE MARITTIME	Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio	ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici, resi a piè d'opera acciaio per catene	kg	4,56891	0,68534	0,01028	0,52542	**5,78**		
SAR24_PR.0033.0002.0004	PR	OPERE MARITTIME	Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio	ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici, resi a piè d'opera acciaio per telaio e attacchi	kg	8,67005	1,30051	0,01951	0,99706	**10,97**		
SAR24_PR.0033.0002.0005	PR	OPERE MARITTIME	Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio	ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici, resi a piè d'opera acciaio per grilli tipo UNI 1947/C	kg	9,39890	1,40984	0,02115	1,08087	**11,89**		
SAR24_PR.0033.0002.0006	PR	OPERE MARITTIME	Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio	ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici, resi a piè d'opera acciaio per golfari tipo SAT-2783/2784	kg	8,82235	1,32335	0,01985	1,01457	**11,16**		
SAR24_PR.0033.0002.0007	PR	OPERE MARITTIME	Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio	PARABORDO CON SEZIONE AD OMEGA del tipo elastico, reso a piè d'opera PARABORDO con dimensioni cm 24x15	m	114,98427	17,24764	0,25871	13,22319	**145,46**		
SAR24_PR.0033.0002.0008	PR	OPERE MARITTIME	Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio	PARABORDO CON SEZIONE AD OMEGA del tipo elastico, reso a piè d'opera PARABORDO con dimensioni cm 31x20	m	178,28544	26,74282	0,40114	20,50283	**225,53**		
SAR24_PR.0033.0002.0009	PR	OPERE MARITTIME	Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio	Parabordo in gomma speciale nera a sezione a delta o semicircolare da mm 70x80	m	32,76562	4,91484	0,07372	3,76805	**41,45**		
SAR24_PR.0033.0002.0010	PR	OPERE MARITTIME	Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio	Bitta in ghisa sferoidale, h = mm 165, zincata e verniciata con vernici epossidiche.	cad.	120,30378	18,04557	0,27068	13,83494	**152,18**		
SAR24_PR.0033.0002.0011	PR	OPERE MARITTIME	Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio	Bitta in ghisa sferoidale, h = mm 210, zincata e verniciata con vernice epossidica.	cad.	182,07111	27,31067	0,40966	20,93818	**230,32**		
SAR24_PR.0033.0002.0012	PR	OPERE MARITTIME	Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio	Bitta in ghisa sferoidale, h = mm 320, zincata e verniciata con vernici epossidiche.	cad.	314,30846	47,14627	0,70719	36,14547	**397,60**		
SAR24_PR.0033.0002.0013	PR	OPERE MARITTIME	Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio	CAVIGLIA AD ESPANSIONE, per fissaggio parabordi elastici ad omega, completa di bullone del diametri di 12 mm con rondella; il tutto in acciaio cadmiato, resa a piè d'opera	cad.	4,27520	0,64128	0,00962	0,49165	**5,41**		
SAR24_PR.0033.0003.0001	PR	OPERE MARITTIME	Tubi per cariche esplosive ed inneschi	INNESCHI MICRORITARDATI tipo NONEL completi di tubo e connessioni, reso franco fornitore, escluso il trasporto in cantiere	cad.	13,51092	2,02664	0,03040	1,55376	**17,09**		
SAR24_PR.0033.0003.0002	PR	OPERE MARITTIME	Tubi per cariche esplosive ed inneschi	TUBI DI POLIVINILE PER CARICHE esplosive del diametro sino a mm 80, resi a piè d'opera	m	3,27790	0,49168	0,00738	0,37696	**4,15**		
SAR24_PR.0033.0004.0001	PR	OPERE MARITTIME	Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti	Elemento di impalcato di pontile delle dimensioni di m 8,00x2,00 costituito da telaio in acciaio zincato a caldo e piano di calpestio in doghe di legno yellow- balau.	cad.	4.206,32458	630,94869	9,46423	483,72733	**5.321,00**		
SAR24_PR.0033.0004.0002	PR	OPERE MARITTIME	Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti	Elemento di pontile galleggiante delle dimensioni di m 12,00x2,35 costituito da telaio in acciaio zincato, successivamente trattato con due mani di vernici epossido-bituminose, galleggianti in calcestruzzo con nucleo di polistirolo, piano di calpestio in doghe di legno yellow-balau, dislocamento 680 Kg/m circa, sovraccarico 400 Kg/mq, bordo libero non inferiore a cm 75.	cad.	13.201,56432	1.980,23465	29,70352	1.518,17990	**16.699,98**		
SAR24_PR.0033.0004.0003	PR	OPERE MARITTIME	Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti	Elemento di piattaforma galleggiante delle dimensioni di m 24,00x4,60 costituito dall'assemblaggio di n. 6 elementi modulari da m 8,00x2,30, composti da telaio in acciaio zincato, galleggianti in calcestruzzo con nucleo di polistirolo, piano di calpestio in doghe di legno yellow-balau, dislocamento non inferiore a 75 Kg/mq, sovraccarico minimo di 100 Kg/mq, bordo libero non inferiore a cm 25.	cad.	37.381,00387	5.607,15058	84,10726	4.298,81544	**47.286,97**		
SAR24_PR.0033.0004.0004	PR	OPERE MARITTIME	Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti	Scala di risalita per il fissaggio alla banchina in tubolare di acciaio inox AISI 304 della larghezza di cm 50 con gradini in legno yellow- balau.	cad.	616,30261	92,44539	1,38668	70,87480	**779,62**		
SAR24_PR.0033.0004.0005	PR	OPERE MARITTIME	Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti	Elemento di molo galleggiante delle dimensioni di m 20,00x4,70 costituito da telaioin acciaio zincato, successivamente trattato con due mani di vernici epossido- bituminose, galleggianti in calcestruzzo con nucleo di polistirolo, piano di calpestio in doghe di legno yellow-balau, dislocamento 300 Kg/mq circa, sovraccarico 400 Kg/mq, bordo libero non inferiore a cm 75.	cad.	53.213,04267	7.981,95640	119,72935	6.119,49991	**67.314,50**		
SAR24_PR.0033.0004.0006	PR	OPERE MARITTIME	Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti	Elemento di frangiflutti galleggiante a galleggiamento continuo delle dimensioni dim 20,00x4,00x2,00, realizzato in calcestruzzo ad alta resistenza e nucleo di polistrolo espanso a cellule chiuse, con dislocamento non inferiore a 3 tonn/m, bordo libero di circa 60 cm, sovraccarico di 500 Kg/mq.	cad.	77.333,39097	11.600,00865	174,00013	8.893,33996	**97.826,74**		
SAR24_PR.0033.0004.0007	PR	OPERE MARITTIME	Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti	Piattaforma fissa d'accesso ai pontili delle dimensioni indicative di m 7,00x4,00, costituita da telaio in acciaio zincato, successivamente trattato con due mani di vernici epossido-bituminose, piano di calpestio in doghe di legno yellow-balau, calcolata per un sovraccarico non inferiore a 250 Kg/mq,completa di trave in profilato di acciaio zincato e bicchiere per ammorsamento ai pali di sostegno.	cad.	8.539,29503	1.280,89425	19,21341	982,01893	**10.802,21**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0033.0004.0008	PR	OPERE MARITTIME	Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti	Scivolo galleggiante delle dimensioni di m 12,50x3,00 con telaio in acciaio zincato, galleggianti in blocchi di polistirolo espanso con speciale ricoprimento protettivo e piano di calpestio in legno yellow balau, completo degli accessori di montaggio e fissaggio.	cad.	15.616,35355	2.342,45303	35,13680	1.795,88066	**19.754,69**		
SAR24_PR.0033.0004.0009	PR	OPERE MARITTIME	Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti	Giunto di collegamento per molo frangiflutti costituito da tiranti di collegamentoin acciaio AISI 410 con interposto un cilindro di smorzamento in gomma stirolica e piastre in acciaio e lastre di gomma.	cad.	1.509,56826	226,43524	3,39653	173,60035	**1.909,60**		
SAR24_PR.0033.0004.0010	PR	OPERE MARITTIME	Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti	Passerella galleggiante di accosto laterale catway, della lunghezza di m, 4,50 e larghezza m 0,70, costituita da un telaio in acciaio zincato, successivamente trattato con due mani di vernici epossido- bituminose, galleggianti in calcestruzzo con nucleo di polistirolo e piano di calpestio in legno.	cad.	2.999,94709	449,99206	6,74988	344,99391	**3.794,93**		
SAR24_PR.0033.0004.0011	PR	OPERE MARITTIME	Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti	Passerella di accesso ai pontili galleggianti da m 5,00x1,30 con telaio in acciaio zincato e piano di calpestio in legno.	cad.	2.782,46692	417,37004	6,26055	319,98370	**3.519,82**		
SAR24_PR.0033.0004.0012	PR	OPERE MARITTIME	Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti	Ballatotio delle dimensioni di m 1.60x1.60 con telaio in acciaio zincato e piano dicalpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo yellow balau.	cad.	2.833,63873	425,04581	6,37569	325,86845	**3.584,55**		
SAR24_PR.0033.0004.0013	PR	OPERE MARITTIME	Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti	Giunto per unione elementi di pontile costituito da uno spinotto in acciaio inox AISI 304, rondelle in gomma, dadi e coppiglie.	cad.	73,42893	11,01434	0,16522	8,44433	**92,89**		
SAR24_PR.0033.0005.0001	PR	OPERE MARITTIME	Profilati metallici	Profilato in acciaio inox AISI 304, sezione 30x2 mm completo di fori per fissaggio parabordi.	m	4,45851	0,66878	0,01003	0,51273	**5,64**		
SAR24_PR.0033.0005.0002	PR	OPERE MARITTIME	Profilati metallici	PROFILATI METALLICI di qualsiasi tipo e dimensione e tirafondi filettati per ancoraggio di bitte, resi a piè d'opera	kg	1,35474	0,20321	0,00305	0,15579	**1,71**		
SAR24_PR.0033.0006.0001	PR	OPERE MARITTIME	Accessori metallici	Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	cad.	4,43837	0,66576	0,00999	0,51041	**5,61**		
SAR24_PR.0033.0006.0002	PR	OPERE MARITTIME	Accessori metallici	Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 20.	cad.	5,90695	0,88604	0,01329	0,67930	**7,47**		
SAR24_PR.0033.0006.0003	PR	OPERE MARITTIME	Accessori metallici	Galloccia in lega di alluminio per montaggio su pontili o catways.	cad.	36,54041	5,48106	0,08222	4,20215	**46,22**		
SAR24_PR.0033.0006.0004	PR	OPERE MARITTIME	Accessori metallici	Golfare in acciaio zincato, attacco a piastra con tasselli chimici, per posa su muro di banchina.	cad.	100,29848	15,04477	0,22567	11,53432	**126,88**		
SAR24_PR.0033.0006.0005	PR	OPERE MARITTIME	Accessori metallici	Attrezzatura per costruzione di cassoni cellulari in opera funzionante compresi consumi.	ora	72,08001	10,81200	0,16218	8,28920	**91,18**		
SAR24_PR.0033.0007.0001	PR	OPERE MARITTIME	Sacchetti	SACCHETTO DI TELA YUTA delle dimensioni di cm 75x45	cad.	1,08784	0,16318	0,00245	0,12510	**1,38**		
SAR24_PR.0034.0001.0001	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Noli	Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escluso l'operatore	ora	4,36222	0,65433	0,00981	0,50165	**5,52**		
SAR24_PR.0034.0001.0002	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Noli	Nolo di rimorchiatore o natante idoneo per navigazioni lacuali, compreso consumi, il compenso per il pilota ed ogni altro onere	ora	29,79583	4,46937	0,06704	3,42652	**37,69**		
SAR24_PR.0034.0001.0003	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Noli	Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso	ora	45,30837	6,79626	0,10194	5,21046	**57,32**		
SAR24_PR.0034.0001.0004	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Noli	Nolo di betta o bettolina per il trasporto del materiale, della capienza non inferiore a m^3 15 a pieno carico, compresa la mercede dell'operatore ed ogni altro onere per dare il natante pronto ed efficiente al servizio cui sarà adibito escluso solo il rimorchiatore per il traino	ora	39,72777	5,95917	0,08939	4,56869	**50,26**		
SAR24_PR.0034.0001.0005	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Noli	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	ora	3,82918	0,57438	0,00862	0,44036	**4,84**		
SAR24_PR.0034.0001.0006	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Noli	Nolo di motobarca per navigazioni lacuali con barra falciante per l'esecuzione di sfalci in alveo	ora	37,01906	5,55286	0,08329	4,25719	**46,83**		
SAR24_PR.0034.0002.0001	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Pietrame	Pietrame compatto non gelivo composto da massi in pietra naturale trachitica con faccia in vista bocciardata del peso tra i 20 e i 40 kg	m^3	217,48017	32,62203	0,48933	25,01022	**275,11**		
SAR24_PR.0034.0002.0002	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Pietrame	Ghiaietto, diametro degli elementi 4 - 5 mm	m^3	20,47307	3,07096	0,04606	2,35440	**25,90**		
SAR24_PR.0034.0003.0001	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Tavole, travi, verghe, filagne e pali	Tavole da ponte di abete di spessore 50 mm	m^3	802,38783	120,35817	1,80537	92,27460	**1.015,02**		
SAR24_PR.0034.0003.0002	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Tavole, travi, verghe, filagne e pali	Travi in abete uso trieste	m^3	409,45059	61,41759	0,92126	47,08682	**517,96**		
SAR24_PR.0034.0003.0003	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Tavole, travi, verghe, filagne e pali	Tavolame in abete di spessore 25 mm	m^3	833,71751	125,05763	1,87586	95,87751	**1.054,65**		
SAR24_PR.0034.0003.0004	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Tavole, travi, verghe, filagne e pali	Pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed una lunghezza pari a ml 3.00. Misurazione a piè d'opera mediante i diametri delle estremità	m^3	423,54895	63,53234	0,95299	48,70813	**535,79**		
SAR24_PR.0034.0003.0005	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Tavole, travi, verghe, filagne e pali	Filagne di castagno	m	1,10959	0,16644	0,00250	0,12760	**1,40**		
SAR24_PR.0034.0003.0006	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Tavole, travi, verghe, filagne e pali	Paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml	cad.	2,81750	0,42262	0,00634	0,32401	**3,56**		
SAR24_PR.0034.0003.0007	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Tavole, travi, verghe, filagne e pali	Verghe vive di salice	cad.	2,12128	0,31819	0,00477	0,24395	**2,68**		
SAR24_PR.0034.0003.0008	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Tavole, travi, verghe, filagne e pali	Fascina composta da 5 verghe fissate al terreno con picchetti di legno questi esclusi	m	5,16722	0,77508	0,01163	0,59423	**6,54**		
SAR24_PR.0034.0004.0001	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Idroseminatrice, sementi e piante	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	kg	7,03830	1,05574	0,01584	0,80940	**8,90**		
SAR24_PR.0034.0004.0002	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Idroseminatrice, sementi e piante	Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	ora	68,64245	10,29637	0,15445	7,89388	**86,83**		
SAR24_PR.0034.0004.0003	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Idroseminatrice, sementi e piante	Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di piccole dimensioni	cad.	2,62168	0,39325	0,00590	0,30149	**3,32**		
SAR24_PR.0034.0004.0004	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Idroseminatrice, sementi e piante	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	cad.	0,95730	0,14360	0,00215	0,11009	**1,21**		
SAR24_PR.0034.0004.0005	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Idroseminatrice, sementi e piante	Sementi selezionate di specie arbustive autoctone	kg	64,60658	9,69099	0,14536	7,42976	**81,73**		
SAR24_PR.0034.0004.0006	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Idroseminatrice, sementi e piante	Rosai e/o di arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20.	cad.	6,90776	1,03616	0,01554	0,79439	**8,74**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0034.0004.0007	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Idroseminatrice, sementi e piante	Cespugli robusti e conifere nane, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 40.	cad.	15,22970	2,28446	0,03427	1,75142	**19,27**		
SAR24_PR.0034.0004.0008	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Idroseminatrice, sementi e piante	Siepi a fila semplice, con 67 piantine per metro, aventi cm 80100 di altezza.	cad.	4,73209	0,70981	0,01065	0,54419	**5,99**		
SAR24_PR.0034.0004.0009	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Idroseminatrice, sementi e piante	Quercus robur pyramidalis, h=ml 4.04.5.	cad.	358,20264	53,73040	0,80596	41,19330	**453,13**		
SAR24_PR.0034.0004.0010	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Idroseminatrice, sementi e piante	Quercus pubescens - ROVERELLA h 4-5 mt	cad.	370,99559	55,64934	0,83474	42,66449	**469,31**		
SAR24_PR.0034.0004.0011	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Idroseminatrice, sementi e piante	Miscela per sementi 50 g/m²	kg	3,64425	0,54664	0,00820	0,41909	**4,61**		
SAR24_PR.0034.0004.0012	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Idroseminatrice, sementi e piante	Tappeto erboso pronto	m²	9,59471	1,43921	0,02159	1,10339	**12,14**		
SAR24_PR.0034.0004.0013	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Idroseminatrice, sementi e piante	pianta erbacea perenne e non infestante tipo Vetiver o similare, della famiglia delle Graminacee, di aspetto assurgente che la rende gradevole come pianta ornamentale. costituita da ciuffi, di un diametro di circa 30 cm e può raggiungere un'altezza tra 50 e 150 cm. Le radici penetrano fino a 3 metri di profondità creando un fitto intreccio nel terreno. Le suddette piante dovranno resistere a severe condizioni ambientali: - temperature inferiori a 0 °C e oltre 50 °C; - suoli aridi o sott'acqua per lunghi periodi; - salinità elevata; - PH del terreno da 3,5 a 12; - presenza di sostanze inquinanti (idrocarburi, metalli pesanti, pesticidi); - incendi (ricaccia anche se bruciato); - insensibile ad attacchi di funghi o insetti.	cad.	4,46013	0,66902	0,01004	0,51292	**5,64**		
SAR24_PR.0034.0005.0001	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Concimi e additivi	Concime organico	kg	1,34892	0,20234	0,00304	0,15513	**1,71**		
SAR24_PR.0034.0005.0002	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Concimi e additivi	Concime chimico	kg	1,52297	0,22845	0,00343	0,17514	**1,93**		
SAR24_PR.0034.0005.0003	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Concimi e additivi	Nutrisol	kg	6,26594	0,93989	0,01410	0,72058	**7,93**		
SAR24_PR.0034.0006.0001	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Paglia e materiale per fissaggio	Resina collante	kg	3,27439	0,49116	0,00737	0,37656	**4,14**		
SAR24_PR.0034.0006.0002	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Paglia e materiale per fissaggio	Paglia di frumento con steli lunghi almeno 50 cm	kg	1,62088	0,24313	0,00365	0,18640	**2,05**		
SAR24_PR.0034.0006.0003	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Paglia e materiale per fissaggio	Emulsione bituminosa al 50% per fissaggio strato di paglia	kg	3,70952	0,55643	0,00835	0,42660	**4,69**		
SAR24_PR.0034.0006.0004	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Paglia e materiale per fissaggio	Paglia	q	10,42147	1,56322	0,02345	1,19847	**13,18**		
SAR24_PR.0034.0007.0001	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Casseri, gabbioni, materassi e reti	Fornitura di Gabbioni cilindrici Plasticati con maglia 8x10 filo 2.70/3.70 mm lunghezza 2.00 m diametro 0.95 m	cad.	35,72453	5,35868	0,08038	4,10832	**45,19**		
SAR24_PR.0034.0007.0004	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Casseri, gabbioni, materassi e reti	Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	cad.	19,18943	2,87841	0,04318	2,20678	**24,27**		
SAR24_PR.0034.0007.0005	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Casseri, gabbioni, materassi e reti	Barre filettate zincate	cad.	4,04675	0,60701	0,00911	0,46538	**5,12**		
SAR24_PR.0034.0007.0006	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Casseri, gabbioni, materassi e reti	Morsetto serra fune d'acciaio	cad.	1,81669	0,27250	0,00409	0,20892	**2,30**		
SAR24_PR.0034.0007.0007	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Casseri, gabbioni, materassi e reti	Rete metallica in acciaio zincato a doppia torsione	m²	8,16965	1,22545	0,01838	0,93951	**10,33**		
SAR24_PR.0034.0007.0008	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Casseri, gabbioni, materassi e reti	Rete metallica a maglia romboidale 50*50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm	m²	5,71114	0,85667	0,01285	0,65678	**7,22**		
SAR24_PR.0034.0007.0009	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Casseri, gabbioni, materassi e reti	Pali in profilato metallico con sezione a T dimensioni 35*35*4 con altezza m. 2.25 zincati a caldo	cad.	13,70673	2,05601	0,03084	1,57627	**17,34**		
SAR24_PR.0034.0007.0010	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Casseri, gabbioni, materassi e reti	Pannello in grigliato elettrofuso con acciaio S235JR di altezza mm 1500 circa e dimensioni delle maglie 62*132 circa, piatto mm 25*2 e tondo ø 5.	m²	45,68911	6,85337	0,10280	5,25425	**57,80**		
SAR24_PR.0034.0007.0011	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Casseri, gabbioni, materassi e reti	Gabbione rettangolare, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 3,00/4,00 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico di spessore 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 60 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 77 kN. - Per gabbione di altezza 1 m. Dimensioni del gabbione lunghezza 2 [m] x larghezza 1 [m] x altezza 1 [m].La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; Il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; dovrà essere conforme alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227).	cad.	152,94721	22,94208	0,34413	17,58893	**193,48**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0034.0007.0012	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Casseri, gabbioni, materassi e reti	Gabbia da assemblare per materassi tipo reno H = 0,23 m, diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 6x8. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20/3,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 43 kN. - Per moduli 3x3x0,23, 4x3x0,23, 5x3x0,23. Compresa la fornitura del tirante di rinforzo, con incidenza di 1 tirante per ogni metro quadro di materasso. La rete è conforme: alle “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione” del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3. Il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all’abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227).	m²	20,94832	3,14225	0,04713	2,40906	**26,50**		
SAR24_PR.0034.0007.0013	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Casseri, gabbioni, materassi e reti	Gabbia da assemblare per materassi tipo reno H = 0,30 m, diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 6x8. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20/3,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 43 kN. - Per moduli 3x3x0,30, 4x3x0,30, 5x3x0,30. Compresa la fornitura del tirante di rinforzo, con incidenza di 1 tirante per ogni metro quadro di materasso. La rete è conforme: alle “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione” del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3. Il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all’abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227).	m²	22,19883	3,32982	0,04995	2,55286	**28,08**		
SAR24_PR.0034.0007.0014	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Casseri, gabbioni, materassi e reti	Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia di categoria A con livello di assorbimento di energia non inferiore a 100 kJ, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza “crash test”, secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Per altezze H=2,0 m, H=2,5 m, H=3,0 m. Interasse montanti 10 m. Classe di assorbimento energia non inferiore a 100 kJ.	m²	106,65000	15,99750	0,23996	12,26475	**134,91**		
SAR24_PR.0034.0007.0015	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Casseri, gabbioni, materassi e reti	Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia di categoria A con livello di assorbimento di energia non inferiore a 750 kJ, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza “crash test”, secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Per altezze H=3,0 m, H=3,5 m. Interasse montanti 10 m. Classe di assorbimento energia non inferiore a 750 kJ	m²	97,65000	14,64750	0,21971	11,22975	**123,53**		
SAR24_PR.0034.0007.0016	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Casseri, gabbioni, materassi e reti	Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia di categoria A con livello di assorbimento di energia non inferiore a 1000 kJ, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza “crash test”, secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Per altezze H=3,5 m, H=4,0 m. Interasse montanti 10 m. Classe di assorbimento energia non inferiore a 1000 kJ	m²	90,45000	13,56750	0,20351	10,40175	**114,42**		
SAR24_PR.0034.0007.0017	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Casseri, gabbioni, materassi e reti	Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia di categoria A con livello di assorbimento di energia non inferiore a 1500 kJ, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza “crash test”, secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Per altezze H=4,0 m, H=5,0 m. Interasse montanti 10 m. Classe di assorbimento energia non inferiore a 1500 kJ	m²	130,50000	19,57500	0,29363	15,00750	**165,08**		
SAR24_PR.0034.0007.0018	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Casseri, gabbioni, materassi e reti	Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia di categoria A con livello di assorbimento di energia non inferiore a 2000 kJ, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza “crash test”, secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Per altezze H=4,0 m, H=5,0 m. Interasse montanti 10 m. Classe di assorbimento energia non inferiore a 2000 kJ	m²	142,65000	21,39750	0,32096	16,40475	**180,45**		
SAR24_PR.0034.0007.0019	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Casseri, gabbioni, materassi e reti	Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia di categoria A con livello di assorbimento di energia non inferiore a 3000 kJ, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza “crash test”, secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Per altezze H=5,0 m, H=6,0 m. Interasse montanti 10 m. Classe di assorbimento energia non inferiore a 3000 kJ	m²	172,35000	25,85250	0,38779	19,82025	**218,02**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0034.0007.0020	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Casseri, gabbioni, materassi e reti	Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia di categoria A con livello di assorbimento di energia non inferiore a 5000 kJ, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Per altezze H=6,0 m, H=7,0 m. Interasse montanti 10 m. Classe di assorbimento energia non inferiore a 5000 kJ	m²	181,80000	27,27000	0,40905	20,90700	**229,98**		
SAR24_PR.0034.0007.0021	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Casseri, gabbioni, materassi e reti	Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia di categoria A con livello di assorbimento di energia non inferiore a 9000 kJ, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Per altezze H=7,0 m, H=8,0 m. Interasse montanti 10 m. Classe di assorbimento energia non inferiore a 9000 kJ	m²	456,75000	68,51250	1,02769	52,52625	**577,79**		
SAR24_PR.0034.0008.0001	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Biostuoia antierosione completamente biodegradabile scelta dalla direzione lavori e comunque formata da cuscinetto di fibre di paglia trattenute da una sottile rete sintetica a maglia fotoossidabile e dall'altro da un film di cellulosa con peso di gr per m² di 600 circa. Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice	m²	5,12371	0,76856	0,01153	0,58923	**6,48**		
SAR24_PR.0034.0008.0003	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Geocelle antierosione per trattenimento terreni. Struttura tridimensionale a celle esagonali costituite da 6 lati di circa cm 20 ed ottenute dall'unione di strisce di non tessuto di altezza di circa cm 10 collegate tra loro mediante cucitura. Il tessuto deve essere in poliestere avente peso gr per m² 330 e spessore di circa mm 1.9. La resistenza a trazione della geocella assemblata deve essere attorno a kN/m 5.1 nella direzione di maggior resistenza.	m²	13,43477	2,01522	0,03023	1,54500	**16,99**		
SAR24_PR.0034.0008.0004	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Geocomposito avente le funzioni di drenaggio, separazione, filtrazione delle acque, cassero a perdere. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide6 racchiuso da un lato con un non-tessuto filtrante termosaldato in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide e dall'altro lato con una membrana in PVC. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e sia il non-tessuto che la membrana dovranno debordare da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Il geocomposito dovrà avere un valore della trasmissività in verticale (gradiente idraulico i = 1) a 20 kPa non inferiore a 3,2 l/sm (pari a 11520 l/hm) e a 100kPa non inferiore a 0,48 l/sm (pari a 1728 l/hm) con pressione applicata con macchinario avente una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021 opzione R/F). Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), una resistenza al punzonamento statico per il filtro non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm	m²	8,57215	1,28582	0,01929	0,98580	**10,84**		
SAR24_PR.0034.0008.0005	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Geocomposito avente funzione di drenaggio, filtrazione delle acque. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide, racchiuso da due non-tessuti filtranti termosaldati realizzati in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e ognuno dei due non-tessuti dovrà debordare da un lato, rispetto il nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Il geocomposito dovrà avere un trasmissività a 20 kPa, con gradiente idraulico 1, non inferiore a 3,20 l/(s m) e a 50kPa non inferiore a 1,18 l/(s m) con pressione applicata tra una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021 opzione R/F). I due non-tessuti filtranti di tipo termosaldato dovranno essere costituiti da filamenti di poliestere rivestiti da una pellicola di poliammide. Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,6 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), un allungamento a rottura in direzione longitudinale e trasversale non superiore al 33%, (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015), una resistenza al punzonamento dinamico non superiore a 10 mm (UNI EN ISO 13433:2006), una resistenza al punzonamento statico non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm	m²	7,93032	1,18955	0,01784	0,91199	**10,03**		
SAR24_PR.0034.0008.0006	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Geocomposito avente funzione di drenaggio, separazione, filtrazione delle acque, cassero a perdere. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide6, racchiuso da due non-tessuti termosaldati, realizzati in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e, al fine di svolgere la funzione di cassero a perdere, si richiede che uno dei due non-tessuti deve essere ricoperto da un film impermeabile di polipropilene e che uno dei due non-tessuti debordi da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da avere la continuità del geocomposito durante la posa. Il geocomposito dovrà avere un valore della trasmissività in verticale (gradiente idraulico i = 1) non inferiore a 3,2 l/sm, sotto una pressione di 20 kPa e a 50kPa non inferiore a 1,25 l/sm (pari a 4500 l/hm); pressione applicata tra una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021, opzione R/F). Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), una resistenza al punzonamento dinamico non superiore a 22 mm (UNI EN ISO 13433:2006), una resistenza al punzonamento statico per il filtro non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm	m²	6,39648	0,95947	0,01439	0,73560	**8,09**		
SAR24_PR.0034.0008.0007	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 - TIPO 50/05	m²	2,39324	0,35899	0,00538	0,27522	**3,03**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0034.0008.0008	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 - TIPO 80/05	m²	2,62168	0,39325	0,00590	0,30149	**3,32**		
SAR24_PR.0034.0008.0009	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 Il materiale sarà fornito, imballato, in rotoli di minimo 3.90 metri di larghezza - TIPO 100/05	m²	3,19824	0,47974	0,00720	0,36780	**4,05**		
SAR24_PR.0034.0008.0010	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Geocomposito drenante (in uso per drenaggio allinteno dei pacchetti di messa in sicurezza di siti contaminati e discariche controllate)	m²	5,88519	0,88278	0,01324	0,67680	**7,44**		
SAR24_PR.0034.0008.0011	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Geocomposito bentonitico per l'adeguamento di un sito a base di bentonite sodica costituito da un sandwich di geotessili non tessuti in polipropilene ; la bentonite contenuta nel geocomposito avrà un contenuto di umidità non superiore al 12%	m²	6,13540	0,92031	0,01380	0,70557	**7,76**		
SAR24_PR.0034.0008.0012	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	m²	7,93032	1,18955	0,01784	0,91199	**10,03**		
SAR24_PR.0034.0008.0013	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Stuoia in fibra naturale di juta	m²	2,93716	0,44057	0,00661	0,33777	**3,72**		
SAR24_PR.0034.0008.0014	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Biotessile in cocco	m²	4,19905	0,62986	0,00945	0,48289	**5,31**		
SAR24_PR.0034.0008.0015	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Geostuoia in poliammide nylon PA6 in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2. La geostuoia dovrà avere una temperatura di fusione > 218 °C, resistenza a trazione (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015) in direzione longitudinale non inferiore a 2,0 kN/m e in direzione trasversale non inferiore a 1,5 kN/m e un valore AHC ≥ 9,7 x 106 mm3/m2 Nella temperatura di impiego da - 40°C a + 80°C la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, inoltre dovrà essere a bassa infiammabilità, bassa produzione di fumi, essere approvata per l'impiego in galleria da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero, non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile da Enti Europei qualificati. Spessore = 10mm	m²	6,57053	0,98558	0,01478	0,75561	**8,31**		
SAR24_PR.0034.0008.0016	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Geostuoia in poliammide nylon PA6 e dovrà essere in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2. La geostuoia dovrà avere una temperatura di fusione > 218 °C, resistenza a trazione (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015) in direzione longitudinale non inferiore a 2,0 kN/m e in direzione trasversale non inferiore a 1,5 kN/m e un valore AHC ≥ 9,7 x 106 mm3/m2 Nella temperatura di impiego da - 40°C a + 80°C la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, inoltre dovrà essere a bassa infiammabilità, bassa produzione di fumi, essere approvata per l'impiego in galleria da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero, non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile da Enti Europei qualificati. Spessore = 20mm	m²	10,28005	1,54201	0,02313	1,18221	**13,00**		
SAR24_PR.0034.0008.0017	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Geotessile in polimero filtrante 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di 140 g/mq	m²	1,28365	0,19255	0,00289	0,14762	**1,62**		
SAR24_PR.0034.0008.0018	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	GEOCOMPOSITO composto da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata, mediante cucitura, ad un geotessile non tessuto. Il geocomposito sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume.resistenza meccanica 50 kN/m e deformazione non superiore al 3%.	m²	2,54554	0,38183	0,00573	0,29274	**3,22**		
SAR24_PR.0034.0008.0019	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	GEOCOMPOSITO composto da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata, mediante cucitura, ad un geotessile non tessuto. Il geocomposito sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume. resistenza meccanica 100 kN/m e deformazione non superiore al 3%.	m²	3,63337	0,54501	0,00818	0,41784	**4,60**		
SAR24_PR.0034.0008.0020	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Geogriglia in LD PE rigenerato, stabile ai raggi UV, colore nero, aggancio sferico maschio-femmina dimensioni 58*58 altezza cm 3 e spessore pareti mm 4	m²	23,30145	3,49522	0,05243	2,67967	**29,48**		
SAR24_PR.0034.0008.0021	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Geogriglia in LD PE rigenerato, stabile ai raggi UV, colore nero, aggancio sferico maschio-femmina dimensioni 58*58 altezza cm 4 e spessore pareti mm 4	m²	24,56334	3,68450	0,05527	2,82478	**31,07**		
SAR24_PR.0034.0008.0022	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Geogriglia in LD PE rigenerato, stabile ai raggi UV, colore nero, aggancio sferico maschio-femmina dimensioni 58*58 altezza cm 5 e spessore pareti mm 4	m²	25,81435	3,87215	0,05808	2,96865	**32,66**		
SAR24_PR.0034.0008.0023	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Geogriglia in LD PE rigenerato, stabile ai raggi UV, colore nero, aggancio sferico maschio-femmina dimensioni 40,8*40,8 altezza cm 5 e spessore pareti mm 5	m	34,83251	5,22488	0,07837	4,00574	**44,06**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0034.0008.0024	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Geocomposito antierosivo per la protezione contro gli animali fossori di piccola taglia, in rete rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8, di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%), accoppiato meccanicamente ad una biorete. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 43 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746).La rete metallica è realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3. La rete metallica dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 43 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La biorete tessuta 100% fibra di cocco a maglia aperta avrà una massa areica minima pari 700 g/m2 (EN ISO 9864), resistenza a trazione longitudinale pari a 20,0 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a trazione trasversale pari a 9kN/m (EN ISO 10319) e grado di copertura superiore al 60%.I punti di assemblaggio dovranno essere di tipo metallico, inoltre dovranno essere posti uniformemente al fine di garantire una adesione il più corretta possibile fra rete e biorete, nella misura di almeno 3 punti metallici per mq.	m^2	10,76563	1,61484	0,02422	1,23805	**13,62**		
SAR24_PR.0034.0008.0025	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Geocomposito antierosivo per la protezione contro gli animali fossori di piccola taglia realizzato in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8, accoppiato meccanicamente ad un biotessile di sole fibre cellulosiche totalmente biodegradabili preseminato con sementi di specie erbacee, fertilizzanti e ammendanti granulari senza l'ausilio di collanti, reti, fibre o film sintetici. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 43 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). La rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 sarà in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3. La rete metallica dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). Il biotessile è composto di sole fibre cellulosiche totalmente naturale, biodegradabile al 100%, di colore verde, di peso non superiore a 250 g/mq e spessore non superiore a 4 mm, preseminato con sementi di specie erbacee di alta qualità, secondo le indicazioni di progetto e/o della Direzione Lavori, comprensivo di fertilizzanti granulari per nuovi insediamenti e ammendanti, senza l'ausilio di collanti, reti, fibre o film sintetici. Le sementi, i fertilizzanti, gli ammendanti e gli idro-retentori dovranno essere inseriti all'interno della trama del biotessile in modo che non possano disperdersi durante le fasi di produzione, imballaggio, trasporto e posa in opera. I punti di assemblaggio dovranno essere di tipo metallico, inoltre dovranno essere posti uniformemente al fine di garantire una adesione il più corretta possibile fra rete e biorete, nella misura di almeno 3 punti metallici per mq.	m^2	13,72736	2,05910	0,03089	1,57865	**17,37**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0034.0008.0026	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Il paramento è posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazione del paramento pari a 70°. La rete sagomata metallica per terreni rinforzati è realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura-rinforzo dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari.Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Dimensioni 3x2x1. Lunghezza rinforzo 3 m.	cad.	119,05192	17,85779	0,26787	13,69097	**150,60**		
SAR24_PR.0034.0008.0027	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Il paramento è posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazione del paramento pari a 70°. La rete sagomata metallica per terreni rinforzati è realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura-rinforzo dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari.Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Dimensioni 4x2x1. Lunghezza rinforzo 4 m.	cad.	134,49050	20,17358	0,30260	15,46641	**170,13**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0034.0008.0028	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Il paramento è posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazione del paramento pari a 70°. La rete sagomata metallica per terreni rinforzati è realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura-rinforzo dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari.Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Dimensioni 5x2x1. Lunghezza rinforzo 5 m.	cad.	147,00496	22,05074	0,33076	16,90557	**185,96**		
SAR24_PR.0034.0008.0029	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Il paramento è posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazione del paramento pari a 70°. La rete sagomata metallica per terreni rinforzati è realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura-rinforzo dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari.Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Dimensioni 6x2x1. Lunghezza rinforzo 6 m.	cad.	161,75717	24,26358	0,36395	18,60208	**204,62**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0034.0008.0030	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. La rete sagomata metallica per terreni rinforzati è realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, in accordo con le “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione” del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura-rinforzo dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all’invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all’abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari.Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Lunghezza rinforzo 3 m.	cad.	155,30719	23,29608	0,34944	17,86033	**196,46**		
SAR24_PR.0034.0008.0031	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. La rete sagomata metallica per terreni rinforzati è realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, in accordo con le “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione” del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura-rinforzo dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all’invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all’abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari.Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Lunghezza rinforzo 4 m	cad.	156,02207	23,40331	0,35105	17,94254	**197,37**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0034.0008.0032	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. La rete sagomata metallica per terreni rinforzati è realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, in accordo con le “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione” del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura-rinforzo dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all’invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all’abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari.Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Lunghezza rinforzo 5 m	cad.	190,53761	28,58064	0,42871	21,91182	**241,03**		
SAR24_PR.0034.0008.0033	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. La rete sagomata metallica per terreni rinforzati è realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, in accordo con le “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione” del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura-rinforzo dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all’invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all’abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari.Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Lunghezza rinforzo 6 m	cad.	212,38855	31,85828	0,47787	24,42468	**268,67**		
SAR24_PR.0034.0009.0001	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Geosintetico	Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	m²	4,60155	0,69023	0,01035	0,52918	**5,82**		
SAR24_PR.0034.0010.0001	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Elementi vari	Carbolineum, utilizzato per la protezione di palificate interrate	kg	4,79736	0,71960	0,01079	0,55170	**6,07**		
SAR24_PR.0034.0010.0002	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Elementi vari	Tubo drenante in PVC duro (PVC U) corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, le fessure drenanti non devono avere una larghezza non inferiore a mm 0.8 e una lunghezza non superiore a mm 25 - DN100	m	2,12128	0,31819	0,00477	0,24395	**2,68**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0034.0011.0001	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Ammendante compostato	Ammendante Compostato Misto consentito in agricoltura biologica prodotto da impianti di compostaggio dotati di certificazione “Compost di qualità CIC” situati in Sardegna. Il prodotto di compostaggio è ottenuto attraverso un processo controllato di trasformazione, biostabilizzazione, digestione anaerobica e recupero di matrice organica selezionata proveniente da raccolta differenziata, e/o di altre biomasse selezionate, atto al miglioramento delle proprietà fisiche, meccaniche e biologiche del terreno, avente le caratteristiche ricomprese nei limiti prescritti dal D.lgs. n. 75/2010 e s.m.i.. Fornito franco impianto.	t	6,52702	0,97905	0,01469	0,75061	**8,26**		
SAR24_PR.0034.0011.0002	PR	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO	Ammendante compostato	Ammendante Compostato Misto prodotto da impianti di compostaggio dotati di certificazione “Compost di qualità CIC” situati in Sardegna. Il prodotto di compostaggio è ottenuto attraverso un processo controllato di trasformazione e stabilizzazione di matrice organica selezionata proveniente da raccolta differenziata, e/o di altre biomasse selezionate, atto al miglioramento delle proprietà fisiche, meccaniche e biologiche del terreno, avente le caratteristiche ricomprese nei limiti prescritti dal D.lgs. n. 75/2010 e s.m.i.. Fornito franco impianto.	t	6,52702	0,97905	0,01469	0,75061	**8,26**		
SAR24_PR.0035.0001.0001	PR	OPERE IN SOTTERRANEO	Impianti	IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	ora	42,50175	6,37526	0,09563	4,88770	**53,76**		
SAR24_PR.0035.0001.0002	PR	OPERE IN SOTTERRANEO	Impianti	STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	giorno	159,08514	23,86277	0,35794	18,29479	**201,24**		
SAR24_PR.0035.0001.0003	PR	OPERE IN SOTTERRANEO	Impianti	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	ora	43,97033	6,59555	0,09893	5,05659	**55,62**		
SAR24_PR.0035.0001.0004	PR	OPERE IN SOTTERRANEO	Impianti	IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	cad.	0,14142	0,02121	0,00032	0,01626	**0,18**		
SAR24_PR.0035.0002.0001	PR	OPERE IN SOTTERRANEO	Macchinari	MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo	ora	157,62744	23,64412	0,35466	18,12716	**199,40**		
SAR24_PR.0035.0002.0002	PR	OPERE IN SOTTERRANEO	Macchinari	Escavatore a fresa ad attacco puntuale per scavo in galleria, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l’assicurazione.	ora	637,92879	95,68932	1,43534	73,36181	**806,98**		
SAR24_PR.0035.0002.0003	PR	OPERE IN SOTTERRANEO	Macchinari	GRUETTA CARRELLATA con braccio da m 3 euro/nl/ora	ora	3,61162	0,54174	0,00813	0,41534	**4,57**		
SAR24_PR.0035.0002.0004	PR	OPERE IN SOTTERRANEO	Macchinari	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali per diametro da 1800 a 2000 mm	ora	118,79169	17,81875	0,26728	13,66104	**150,27**		
SAR24_PR.0035.0002.0005	PR	OPERE IN SOTTERRANEO	Macchinari	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO di micropali, per l’esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l’assicurazione	ora	112,64542	16,89681	0,25345	12,95422	**142,50**		
SAR24_PR.0035.0002.0006	PR	OPERE IN SOTTERRANEO	Macchinari	ATTREZZATURA PER INIEZIONI d’acqua per l’espansione dei bulloni SWELLEX alla pressione minima di 30 MPa.	ora	8,96377	1,34457	0,02017	1,03083	**11,34**		
SAR24_PR.0035.0003.0001	PR	OPERE IN SOTTERRANEO	Legname	TONDONI DI PINO, misure varie	m^3	137,06734	20,56010	0,30840	15,76274	**173,39**		
SAR24_PR.0035.0003.0002	PR	OPERE IN SOTTERRANEO	Legname	TRAVI IPE o HE, fino a 220 mm, per realizzazione di armature centinate	kg	1,07696	0,16154	0,00242	0,12385	**1,36**		
SAR24_PR.0035.0004.0001	PR	OPERE IN SOTTERRANEO	Tubo	TUBI DRENANTI in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, DN 6", aventi 60 fori perm.	m	30,84015	4,62602	0,06939	3,54662	**39,01**		
SAR24_PR.0035.0004.0002	PR	OPERE IN SOTTERRANEO	Tubo	TUBO IN PVC RIGIDO FESSURATO DI DIAMETRO ESTENO pari a mm 125, spessore 8.5 mm perusi civili e industriali, con giunto a bicchiere e anello di gomma, in barre da m 1,2	m	4,47101	0,67065	0,01006	0,51417	**5,66**		
SAR24_PR.0035.0004.0003	PR	OPERE IN SOTTERRANEO	Tubo	TUBO IN VETRORESINA finestrato da 65 mm per microplai tiranti	m	16,18700	2,42805	0,03642	1,86150	**20,48**		
SAR24_PR.0035.0005.0001	PR	OPERE IN SOTTERRANEO	Asta	ASTA SUPER SWELLEX da m 4,50	cad.	62,73550	9,41032	0,14115	7,21458	**79,36**		
SAR24_PR.0035.0005.0002	PR	OPERE IN SOTTERRANEO	Asta	ASTA SUPER SWELLEX da m 6,50	cad.	85,63445	12,84517	0,19268	9,84796	**108,33**		
SAR24_PR.0035.0006.0001	PR	OPERE IN SOTTERRANEO	Materiale per armature	ARMATURA IN POLIESTERE a fibra di vetro - vetroresina	kg	15,56693	2,33504	0,03503	1,79020	**19,69**		
SAR24_PR.0035.0006.0002	PR	OPERE IN SOTTERRANEO	Materiale per armature	FIBRE DI ACCIAIO in elementi di lunghezza pari a 30 mm derivanti da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5, con estremità sagomate ad uncino, da inglobare a mezzo di miscelazione nel calcestruzzo per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato. Confezionate sciolte o in pacchetto legate con collante solubile in acqua.	kg	1,31628	0,19744	0,00296	0,15137	**1,67**		
SAR24_PR.0035.0007.0001	PR	OPERE IN SOTTERRANEO	Elementi vari	SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTMI DI PRODUZIONE. Scavo in sotterraneo secondo le modalità descritte nella voce "scavo in sotterraneo" ma eseguito con limitazioni nell’impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocità non superiori a quanto stabilito dalla stessa D.L. (di massima 10 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimità del cavo. SCAVO IN SOTTERRANEO CON DIVIETO ALL’USO DIESPLOSIVO ED USO DI MEZZI MECCANICI di qualunque tipo che l’impresa potrà e riterrà opportuno usare, compreso l’uso di barre di dilatazione, martelloni nonchéfrese puntuali. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali.	m^3	27,25029	4,08754	0,06131	3,13378	**34,47**		
SAR24_PR.0035.0007.0002	PR	OPERE IN SOTTERRANEO	Elementi vari	FOGLI IN PVC spessore 2 cm	m^2	12,12937	1,81941	0,02729	1,39488	**15,34**		
SAR24_PR.0035.0007.0003	PR	OPERE IN SOTTERRANEO	Elementi vari	VAGLIATURA, correzione e sistemazione in rilevato di materiale	m^3	6,86425	1,02964	0,01544	0,78939	**8,68**		
SAR24_PR.0035.0007.0004	PR	OPERE IN SOTTERRANEO	Elementi vari	INCENDIVI	%	6,36384	0,95458	0,01432	0,73184	**8,05**		
SAR24_PR.0035.0007.0005	PR	OPERE IN SOTTERRANEO	Elementi vari	COMPENSO AGGIUNTIVO PER VALVOLA INIETTATA DOPO PERFORAZIONE DI TUBO DI VETRORESINA e predisposizione della sede della valvola, attraverso seconda iniezione ad alta pressione e con uso di doppia valvola di iniezione, dopo l’inghisaggio primario del tubo con malta cementizia.	cad.	7,14708	1,07206	0,01608	0,82191	**9,04**		
SAR24_PR.0035.0007.0006	PR	OPERE IN SOTTERRANEO	Elementi vari	COMPENSO AGGIUNTIVO PER VALVOLA IN GOMMA PER TUBI DI VETRORESINA. Valvola in gomma spessore mm. 3,5 compresa foratura del tubo	cad.	7,89769	1,18465	0,01777	0,90823	**9,99**		
SAR24_PR.0035.0007.0007	PR	OPERE IN SOTTERRANEO	Elementi vari	CARTUCCE IN RESINA d = 30 mm	cad.	3,00243	0,45036	0,00676	0,34528	**3,80**		
SAR24_PR.0037.0001.0001	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Mattone	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x25	cad.	0,72943	0,10941	0,00164	0,08388	**0,92**		
SAR24_PR.0037.0001.0002	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Mattone	MATTONE SEMIPIENO 8x20x25	cad.	1,95123	0,29268	0,00439	0,22439	**2,47**		
SAR24_PR.0037.0001.0003	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Mattone	MATTONE PIENO 5,5x12x25	cad.	1,00089	0,15013	0,00225	0,11510	**1,27**		
SAR24_PR.0037.0001.0004	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Mattone	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24 rullato	cad.	1,08177	0,16227	0,00243	0,12440	**1,37**		
SAR24_PR.0037.0001.0005	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Mattone	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x30	cad.	1,34463	0,20169	0,00303	0,15463	**1,70**		
SAR24_PR.0037.0001.0006	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Mattone	MATTONE DOPPIO UNI 12x24x15	cad.	1,01100	0,15165	0,00227	0,11626	**1,28**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0037.0001.0007	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Mattone	MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x24	cad.	2,12310	0,31846	0,00478	0,24416	**2,69**		
SAR24_PR.0037.0001.0008	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Mattone	MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x30	cad.	2,25453	0,33818	0,00507	0,25927	**2,85**		
SAR24_PR.0037.0001.0009	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Mattone	MATTONE SEMIPIENO RULLATO 6x12x25	cad.	0,57829	0,08674	0,00130	0,06650	**0,73**		
SAR24_PR.0037.0001.0010	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Mattone	MATTONE MULTIFORI 6x12x24	cad.	0,86744	0,13012	0,00195	0,09976	**1,10**		
SAR24_PR.0037.0001.0011	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Mattone	MATTONE MULTIFORI RULLATO 6x12x24	cad.	1,06762	0,16014	0,00240	0,12278	**1,35**		
SAR24_PR.0037.0001.0012	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Mattone	FORATO 6x15x30/33 secondo la normativa EN 771-1 e EN 772 SERIE e certificato secondo l'etichettatura ambientale UNI EN ISO 14021	cad.	0,62682	0,09402	0,00141	0,07208	**0,79**		
SAR24_PR.0037.0001.0013	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Mattone	FORATO 8x15x30/33 secondo la normativa EN 771-1 e EN 772 SERIE e certificato secondo l'etichettatura ambientale UNI EN ISO 14021	cad.	0,55605	0,08341	0,00125	0,06395	**0,70**		
SAR24_PR.0037.0001.0014	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Mattone	FORATO 8x20x30 secondo la normativa EN 771-1 e EN 772 SERIE e certificato secondo l'etichettatura ambientale UNI EN ISO 14021	cad.	0,55605	0,08341	0,00125	0,06395	**0,70**		
SAR24_PR.0037.0001.0015	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Mattone	FORATO 10x15x30 secondo la normativa EN 771-1 e EN 772 SERIE e certificato secondo l'etichettatura ambientale UNI EN ISO 14021	cad.	0,63693	0,09554	0,00143	0,07325	**0,81**		
SAR24_PR.0037.0001.0016	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Mattone	FORATO 12x25x30/33 secondo la normativa EN 771-1 e EN 772 SERIE e certificato secondo l'etichettatura ambientale UNI EN ISO 14021	cad.	1,40900	0,21135	0,00317	0,16203	**1,78**		
SAR24_PR.0037.0001.0017	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Mattone	FORATO 12x30x30 secondo la normativa EN 771-1 e EN 772 SERIE e certificato secondo l'etichettatura ambientale UNI EN ISO 14021	cad.	1,35474	0,20321	0,00305	0,15579	**1,71**		
SAR24_PR.0037.0001.0018	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Mattone	MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato 5.5x10-12x25, a 21 fori verticali, trattato in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa colore rosso con finitura liscia o sabbiata	cad.	0,69395	0,10409	0,00156	0,07980	**0,88**		
SAR24_PR.0037.0001.0019	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Mattone	MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato Doppio UNI 12x10-12x25, a 21 fori verticali e con finitura rugosa o sabbiata, trattato in fase produttiva conidrorepellenti e antimuffa	cad.	1,15254	0,17288	0,00259	0,13254	**1,46**		
SAR24_PR.0037.0001.0020	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Mattone	FORATO 8x15x25 secondo la normativa EN 771-1 e EN 772 SERIE e certificato secondo l'etichettatura ambientale UNI EN ISO 14021	cad.	0,52825	0,07924	0,00119	0,06075	**0,67**		
SAR24_PR.0037.0001.0021	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Mattone	FORATO 8x25x25 secondo la normativa EN 771-1 e EN 772 SERIE e certificato secondo l'etichettatura ambientale UNI EN ISO 14021	cad.	0,73911	0,11087	0,00166	0,08500	**0,93**		
SAR24_PR.0037.0001.0022	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Mattone	FORATO 8x25x30/33 secondo la normativa EN 771-1 e EN 772 SERIE e certificato secondo l'etichettatura ambientale UNI EN ISO 14021	cad.	0,95135	0,14270	0,00214	0,10940	**1,20**		
SAR24_PR.0037.0001.0023	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Mattone	FORATO 8x25x50 secondo la normativa EN 771-1 e EN 772 SERIE e certificato secondo l'etichettatura ambientale UNI EN ISO 14021	cad.	1,60631	0,24095	0,00361	0,18473	**2,03**		
SAR24_PR.0037.0001.0024	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Mattone	FORATO 6x15x25 secondo la normativa EN 771-1 e EN 772 SERIE e certificato secondo l'etichettatura ambientale UNI EN ISO 14021	cad.	0,58739	0,08811	0,00132	0,06755	**0,74**		
SAR24_PR.0037.0001.0025	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Mattone	FORATO 10x25x25 secondo la normativa EN 771-1 e EN 772 SERIE e certificato secondo l'etichettatura ambientale UNI EN ISO 14021	cad.	1,00749	0,15112	0,00227	0,11586	**1,27**		
SAR24_PR.0037.0002.0001	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Muroblocco	MUROBLOCCO PESANTE 12x25x25	cad.	2,03514	0,30527	0,00458	0,23404	**2,57**		
SAR24_PR.0037.0002.0002	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Muroblocco	MUROBLOCCO PESANTE 12x25x33	cad.	1,80315	0,27047	0,00406	0,20736	**2,28**		
SAR24_PR.0037.0002.0003	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Muroblocco	MUROBLOCCO PESANTE 15x25x30	cad.	2,23374	0,33506	0,00503	0,25688	**2,83**		
SAR24_PR.0037.0002.0004	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Muroblocco	MUROBLOCCO PESANTE 15x25x33	cad.	2,04136	0,30620	0,00459	0,23476	**2,58**		
SAR24_PR.0037.0002.0005	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Muroblocco	MUROBLOCCO PESANTE 15x20x30	cad.	1,45736	0,21860	0,00328	0,16760	**1,84**		
SAR24_PR.0037.0002.0006	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Muroblocco	MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x30	cad.	2,01189	0,30178	0,00453	0,23137	**2,55**		
SAR24_PR.0037.0002.0007	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Muroblocco	MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x33	cad.	2,06244	0,30937	0,00464	0,23718	**2,61**		
SAR24_PR.0037.0002.0008	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Muroblocco	MUROBLOCCO PESANTE 20x25x30	cad.	2,01189	0,30178	0,00453	0,23137	**2,55**		
SAR24_PR.0037.0003.0001	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Pignatta	PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	cad.	2,10990	0,31648	0,00475	0,24264	**2,67**		
SAR24_PR.0037.0003.0002	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Pignatta	PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	cad.	2,10209	0,31531	0,00473	0,24174	**2,66**		
SAR24_PR.0037.0003.0003	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Pignatta	PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	cad.	2,29240	0,34386	0,00516	0,26363	**2,90**		
SAR24_PR.0037.0003.0004	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Pignatta	PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	cad.	3,14253	0,47138	0,00707	0,36139	**3,98**		
SAR24_PR.0037.0003.0005	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Pignatta	PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 30x38x20 per solai misti h.30+caldana	cad.	3,53597	0,53040	0,00796	0,40664	**4,47**		
SAR24_PR.0037.0003.0006	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Pignatta	PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 35x38x25 per solai misti h.35+caldana	cad.	3,89336	0,58400	0,00876	0,44774	**4,93**		
SAR24_PR.0037.0004.0001	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Blocco laterizio	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature portanti spessore 25 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180-EI 240	cad.	3,18465	0,47770	0,00717	0,36624	**4,03**		
SAR24_PR.0037.0004.0002	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Blocco laterizio	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature portanti spessore 30 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180 - EI 240	cad.	3,44807	0,51721	0,00776	0,39653	**4,36**		
SAR24_PR.0037.0004.0003	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Blocco laterizio	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature di tamponamento spessore 25 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI180 - EI 240	cad.	2,75346	0,41302	0,00620	0,31665	**3,48**		
SAR24_PR.0037.0004.0004	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Blocco laterizio	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature di tamponamento spessore 30 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180 - EI 240	cad.	3,41066	0,51160	0,00767	0,39223	**4,31**		
SAR24_PR.0037.0004.0005	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Blocco laterizio	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 20x25x25 per murature portanti o di tamponamento spessore 20 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 90 - EI 240	cad.	2,77570	0,41636	0,00625	0,31921	**3,51**		
SAR24_PR.0037.0004.0006	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Blocco laterizio	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x23 per murature portanti o di tamponamento spessore 30 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180 - EI 240	cad.	2,94808	0,44221	0,00663	0,33903	**3,73**		
SAR24_PR.0037.0004.0007	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Blocco laterizio	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 35x25x23 per murature portanti o di tamponamento spessore 30 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 240	cad.	3,57085	0,53563	0,00803	0,41065	**4,52**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0037.0004.0008	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Blocco laterizio	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 38,5x25x23 per murature portanti o di tamponamento spessore 38,5 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 240	cad.	3,66437	0,54966	0,00824	0,42140	**4,64**		
SAR24_PR.0037.0004.0009	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Blocco laterizio	TRAMEZZO LATERIZIO 8x25x33 per murature divisorie e doppie parete da cm 8, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 30	cad.	1,40478	0,21072	0,00316	0,16155	**1,78**		
SAR24_PR.0037.0004.0010	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Blocco laterizio	TRAMEZZO LATERIZIO 12x25x25 per murature divisorie e doppie parete da cm 12, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco EI 240	cad.	1,57463	0,23619	0,00354	0,18108	**1,99**		
SAR24_PR.0037.0004.0011	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Blocco laterizio	TRAMEZZO LATERIZIO 15x25x25 per murature divisorie e doppie parete da cm 15, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco EI 240	cad.	1,90725	0,28609	0,00429	0,21933	**2,41**		
SAR24_PR.0037.0004.0012	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Blocco laterizio	TERMOLATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25X25X25 (SxLxH) certificato secondo l'etichettatura ambientale UNI EN ISO 14021 conformi secondo la normativa EN 771-1 e EN 772 SERIE ad alte prestazioni meccaniche, termoisolanti e acustiche, resistente al fuoco; percentuale di foratura compresa tra il 45% ≤ Ø ≤ 55%, trasmittanza termica con malta tradizionale e intonaco tradizionale W/m²k 0,379 in accordo con le norme UNI 1745 e UNI 10456, per pareti di tamponamento, portanti, divisori e separazione.	cad.	2,93443	0,44016	0,00660	0,33746	**3,71**		
SAR24_PR.0037.0004.0013	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Blocco laterizio	TERMOLATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30X25X25 (SxLxH) certificato secondo l'etichettatura ambientale UNI EN ISO 14021 conformi secondo la normativa EN 771-1 e EN 772 SERIE ad alte prestazioni meccaniche, termoisolanti e acustiche, resistente al fuoco; percentuale di foratura compresa tra il 45% ≤ Ø ≤ 55%, trasmittanza termica con malta tradizionale e intonaco tradizionale con trasmittanza superiore a W/m²k 0,285 in accordo con le norme UNI 1745 e UNI 10456, per pareti di tamponamento, portanti, divisori e separazione.	cad.	3,58736	0,53810	0,00807	0,41255	**4,54**		
SAR24_PR.0037.0004.0014	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	Blocco laterizio	TERMOLATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 35X25X25 (SxLxH) certificato secondo l'etichettatura ambientale UNI EN ISO 14021 conformi secondo la normativa EN 771-1 e EN 772 SERIE ad alte prestazioni meccaniche, termoisolanti e acustiche, resistente al fuoco; percentuale di foratura compresa tra il 45% ≤ Ø ≤ 55%, trasmittanza termica con malta tradizionale e intonaco tradizionale W/m²k 0,33 in accordo con le norme UNI 1745 e UNI 10456, per pareti di tamponamento, portanti, divisori e separazione.	cad.	4,31443	0,64716	0,00971	0,49616	**5,46**		
SAR24_PR.0037.0006.0001	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	LATERIZI E BLOCCHI IN TERRA CRUDA	Blocco semipieno in terra cruda, 215x80x230h mm, per muratura di tamponamento. Composto da una miscela di terra cruda comprendente argilla italiana e fibre vegetali naturali (paglia, canapa, pula di riso), peso specifico apparente di 1450 kg/m3, conduttività termica 0,248 W / m K, percentuale di foratura 22%, schermante contro i campi elettromagnetici, ecosostenibile e riciclabile, regolatore termoigrometrico, rientrante nella classe di reazione al fuoco Euroclasse A1, assorbimento massimo umidità del 4,69% in peso. Idoneo per la posa in opera in opera a giunti verticali e orizzontali con boiacca d'argilla (blocchi rettificati) o con letto di malta in argilla (blocchi non rettificati). I blocchi possono essere tagliati e lavorati con le attrezzature per legno, quali seghe manuali e a nastro, punte e frese. Dimensioni del blocco 215x78x230h mm. Spessore del blocco 80 cm.	cad.	1,91079	0,28662	0,00430	0,21974	**2,42**		
SAR24_PR.0037.0006.0002	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	LATERIZI E BLOCCHI IN TERRA CRUDA	Blocco semipieno in terra cruda, 215x120x230h mm, per muratura di tamponamento. Composto da una miscela di terra cruda comprendente argilla italiana e fibre vegetali naturali (paglia, canapa, pula di riso), peso specifico apparente di 1450 kg/m3, conduttività termica 0,248 W / m K, percentuale di foratura 22%, schermante contro i campi elettromagnetici, ecosostenibile e riciclabile, regolatore termoigrometrico, rientrante nella classe di reazione al fuoco Euroclasse A1, assorbimento massimo umidità del 4,69% in peso. Idoneo per la posa in opera in opera a giunti verticali e orizzontali con boiacca d'argilla (blocchi rettificati) o con letto di malta in argilla (blocchi non rettificati). I blocchi possono essere tagliati e lavorati con le attrezzature per legno, quali seghe manuali e a nastro, punte e frese. Spessore del blocco 12 cm.	cad.	2,26464	0,33970	0,00510	0,26043	**2,86**		
SAR24_PR.0037.0006.0003	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	LATERIZI E BLOCCHI IN TERRA CRUDA	Tavella ad incastro M/F 250x240x40 mm. Composta da una miscela di terra cruda comprendente argilla italiana e fibre vegetali naturali (paglia, canapa, pula di riso), peso specifico di 1850 kg/m3, conduttività termica 0,910 W/mK, schermante contro i campi elettromagnetici, ecosostenibile e riciclabile, regolatore termoigrometrico, rientrante nella classe di reazione al fuoco Euroclasse A1, assorbimento massimo umidità del 4,69% in peso. Idonea per la posa in opera, nelle coperture in legno, eseguita sopra il primo tavolato di legno procedendo a file parallele alla linea di gronda, dal basso verso l'alto e sfalsando i giunti. Successivamente le tavelle devono essere fugate superiormente per rendere monolitico il rivestimento utilizzando una boiacca di argilla. Le tavelle possono essere tagliate e con le attrezzature per legno, quali seghe manuali e a nastro, punte e frese. Spessore tavella 4 cm.	cad.	1,46595	0,21989	0,00330	0,16858	**1,85**		
SAR24_PR.0037.0007.0001	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	LATERIZI E BLOCCHI IN CANAPA	BLOCCO AUTOPORTANTE PER TAMPONATURE ESTERNE 20x30x40, 30x20x40, 40x20x30 cm realizzato con legno di canapa e calce idraulica NHL 5 con l'aggiunta di additivi 100% naturali, isolante massiccio non portante con massa termica ad elevato sfasamento, a bassa energia incorporata, conducibilità termica λ = 0,0784 W/mK, resistenza a compressione 0,56 N/mm2 e una densità di circa 424 Kg/m³, con caratteristiche di: basso consumo di energia durante la fabbricazione, resistente al fuoco, al gelo, ad insetti e roditori, assenza di fumi tossici in caso di incendio, riciclabile biodegradabile a fine del ciclo di vita, confort termico, acustico ed igrometrico, permeabile al vapore acqueo.	cad.	19,08768	2,86315	0,04295	2,19508	**24,15**		
SAR24_PR.0037.0007.0002	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	LATERIZI E BLOCCHI IN CANAPA	BLOCCO AUTOPORTANTE PER TAMPONATURE ESTERNE 25x30x49, 30x25x49, 49x25x30 cm realizzato con legno di canapa e calce idraulica NHL 5 con l'aggiunta di additivi 100% naturali, isolante massiccio non portante con massa termica ad elevato sfasamento, a bassa energia incorporata, conducibilità termica λ = 0,0784 W/mK, resistenza a compressione 0,56 N/mm2 e una densità di circa 424 Kg/m³, con caratteristiche di: basso consumo di energia durante la fabbricazione, resistente al fuoco, al gelo, ad insetti e roditori, assenza di fumi tossici in caso di incendio, riciclabile biodegradabile a fine del ciclo di vita, confort termico, acustico ed igrometrico, permeabile al vapore acqueo.	cad.	30,73440	4,61016	0,06915	3,53446	**38,88**		
SAR24_PR.0037.0007.0003	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	LATERIZI E BLOCCHI IN CANAPA	BLOCCO PER TRAMEZZI E CONTROPARETI 10x20x40 cm realizzato con legno di canapa e calce idraulica NHL 5 con l'aggiunta di additivi 100% naturali, isolante massiccio non portante con massa termica ad elevato sfasamento, a bassa energia incorporata, conducibilità termica λ = 0,0784 W/mK, resistenza a compressione 0,56 N/mm2 e una densità di circa 424 Kg/m³, con caratteristiche di: basso consumo di energia durante la fabbricazione, resistente al fuoco, al gelo, ad insetti e roditori, assenza di fumi tossici in caso di incendio, riciclabile biodegradabile a fine del ciclo di vita, confort termico, acustico ed igrometrico, permeabile al vapore acqueo.	cad.	6,19541	0,92931	0,01394	0,71247	**7,84**		
SAR24_PR.0037.0007.0004	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	LATERIZI E BLOCCHI IN CANAPA	BLOCCO PER TRAMEZZI E CONTROPARETI 9x25x50 cm realizzato con legno di canapa e calce idraulica NHL 5 con l'aggiunta di additivi 100% naturali, isolante massiccio non portante con massa termica ad elevato sfasamento, a bassa energia incorporata, conducibilità termica λ = 0,0784 W/mK, resistenza a compressione 0,56 N/mm2 e una densità di circa 424 Kg/m³, con caratteristiche di: basso consumo di energia durante la fabbricazione, resistente al fuoco, al gelo, ad insetti e roditori, assenza di fumi tossici in caso di incendio, riciclabile biodegradabile a fine del ciclo di vita, confort termico, acustico ed igrometrico, permeabile al vapore acqueo.	cad.	7,98286	1,19743	0,01796	0,91803	**10,10**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0037.0007.0005	PR	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE	LATERIZI E BLOCCHI IN CANAPA	BLOCCO PER TRAMEZZI E CONTROPARETI 6x30x40 cm realizzato con legno di canapa e calce idraulica NHL 5 con l'aggiunta di additivi 100% naturali, isolante massiccio non portante con massa termica ad elevato sfasamento, a bassa energia incorporata, conducibilità termica λ = 0,0784 W/mK, resistenza a compressione 0,56 N/mm2 e una densità di circa 424 Kg/m³, con caratteristiche di: basso consumo di energia durante la fabbricazione, resistente al fuoco, al gelo, ad insetti e roditori, assenza di fumi tossici in caso di incendio, riciclabile biodegradabile a fine del ciclo di vita, confort termico, acustico ed igrometrico, permeabile al vapore acqueo.	cad.	7,21450	1,08218	0,01623	0,82967	**9,13**		
SAR24_PR.0038.0001.0001	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Canna fumaria	TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x20	m	57,57645	8,63647	0,12955	6,62129	**72,83**		
SAR24_PR.0038.0001.0002	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Canna fumaria	TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x30 o 25x25	m	68,61657	10,29249	0,15439	7,89091	**86,80**		
SAR24_PR.0038.0001.0003	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Canna fumaria	TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 30x30	m	86,82468	13,02370	0,19536	9,98484	**109,83**		
SAR24_PR.0038.0002.0001	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Caldaie a condensazione metano/gpl	Caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 25kw di potenza termica e 15 l/min. acqua calda sanitaria. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.	cad.	2.131,13745	319,67062	4,79506	245,08081	**2.695,89**		
SAR24_PR.0038.0002.0002	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Caldaie a condensazione metano/gpl	Caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 30kw di potenza termica e 18 l/min. acqua calda sanitaria. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.	cad.	2.369,02575	355,35386	5,33031	272,43796	**2.996,82**		
SAR24_PR.0038.0002.0003	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Caldaie a condensazione metano/gpl	Caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 35kw di potenza termica e 20 l/min. acqua calda sanitaria. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.	cad.	2.369,02575	355,35386	5,33031	272,43796	**2.996,82**		
SAR24_PR.0038.0002.0006	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Caldaie a condensazione metano/gpl	Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 35kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	2.865,17400	429,77610	6,44664	329,49501	**3.624,45**		
SAR24_PR.0038.0002.0007	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Caldaie a condensazione metano/gpl	Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 50kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	2.921,68890	438,25334	6,57380	335,99422	**3.695,94**		
SAR24_PR.0038.0002.0008	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Caldaie a condensazione metano/gpl	Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 60kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	3.036,69015	455,50352	6,83255	349,21937	**3.841,41**		
SAR24_PR.0038.0002.0009	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Caldaie a condensazione metano/gpl	Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 70kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	3.877,18500	581,57775	8,72367	445,87628	**4.904,64**		
SAR24_PR.0038.0002.0010	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Caldaie a condensazione metano/gpl	Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 90kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	4.961,48250	744,22238	11,16334	570,57049	**6.276,28**		
SAR24_PR.0038.0002.0011	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Caldaie a condensazione metano/gpl	Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 110kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	5.729,03370	859,35506	12,89033	658,83888	**7.247,23**		
SAR24_PR.0038.0002.0012	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Caldaie a condensazione metano/gpl	Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 115kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	6.256,72515	938,50877	14,07763	719,52339	**7.914,76**		
SAR24_PR.0038.0002.0013	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Caldaie a condensazione metano/gpl	Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 130kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	6.651,67230	997,75084	14,96626	764,94231	**8.414,37**		
SAR24_PR.0038.0002.0014	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Caldaie a condensazione metano/gpl	Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 150kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	7.088,01990	1.063,20299	15,94804	815,12229	**8.966,35**		
SAR24_PR.0038.0002.0020	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Caldaie a condensazione metano/gpl	Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 50 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	3.783,21255	567,48188	8,51223	435,06944	**4.785,76**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0038.0002.0021	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Caldaie a condensazione metano/gpl	Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 70 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	4.181,44545	627,21682	9,40825	480,86623	**5.289,53**		
SAR24_PR.0038.0002.0022	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Caldaie a condensazione metano/gpl	Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 90 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	5.397,17295	809,57594	12,14364	620,67489	**6.827,42**		
SAR24_PR.0038.0002.0023	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Caldaie a condensazione metano/gpl	Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 110 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	5.895,94980	884,39247	13,26589	678,03423	**7.458,38**		
SAR24_PR.0038.0002.0024	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Caldaie a condensazione metano/gpl	Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 130 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	7.228,65000	1.084,29750	16,26446	831,29475	**9.144,24**		
SAR24_PR.0038.0002.0025	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Caldaie a condensazione metano/gpl	Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 150 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	8.226,20370	1.233,93055	18,50896	946,01342	**10.406,15**		
SAR24_PR.0038.0002.0026	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Caldaie a condensazione metano/gpl	Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 200 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	10.386,25575	1.557,93836	23,36908	1.194,41941	**13.138,61**		
SAR24_PR.0038.0002.0027	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Caldaie a condensazione metano/gpl	Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 250 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	12.297,90510	1.844,68576	27,67029	1.414,25909	**15.556,85**		
SAR24_PR.0038.0003.0001	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Pompe di calore acqua calda sanitaria con accumulo integrato	Pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 160-200 litri. Funzionamento ad aria riciclata o canalizzata e di ripresa da installazione interna secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice, temperatura massima 62 °C con predisposizione di ottimizzazione di autoconsumo su produzione fotovoltaica. Funzionamento con gas ecologico tipo R1234-ze o equivalente. Dotata di resistenza elettrica da 1,5-2 kw.	cad.	3.309,76125	496,46419	7,44696	380,62254	**4.186,85**		
SAR24_PR.0038.0003.0002	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Pompe di calore acqua calda sanitaria con accumulo integrato	Pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 250-300 litri. Funzionamento ad aria riciclata o canalizzata e di ripresa da installazione interna secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice, temperatura massima 62 °C con predisposizione di ottimizzazione di autoconsumo su produzione fotovoltaica. Funzionamento con gas ecologico tipo R1234-ze o equivalente. Dotata di resistenza elettrica da 1,5-2 kw.	cad.	4.375,10250	656,26538	9,84398	503,13679	**5.534,50**		
SAR24_PR.0038.0004.0001	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Pompe di calore idroniche	Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile compresa tra 4kw e 6kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	cad.	2.892,36990	433,85549	6,50783	332,62254	**3.658,85**		
SAR24_PR.0038.0004.0002	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Pompe di calore idroniche	Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile compresa tra 6kw e 8kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	cad.	3.402,26775	510,34016	7,65510	391,26079	**4.303,87**		
SAR24_PR.0038.0004.0003	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Pompe di calore idroniche	Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno 9kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	cad.	4.176,99705	626,54956	9,39824	480,35466	**5.283,90**		
SAR24_PR.0038.0004.0004	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Pompe di calore idroniche	Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno 11kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	cad.	4.476,91020	671,53653	10,07305	514,84467	**5.663,29**		
SAR24_PR.0038.0004.0005	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Pompe di calore idroniche	Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno 14kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	cad.	4.798,48908	719,77336	10,79660	551,82624	**6.070,09**		
SAR24_PR.0038.0004.0006	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Pompe di calore idroniche	Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno 16kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	cad.	5.243,32908	786,49936	11,79749	602,98284	**6.632,81**		
SAR24_PR.0038.0004.0010	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Pompe di calore idroniche	Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 21kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	cad.	10.028,73582	1.504,31037	22,56466	1.153,30462	**12.686,35**		
SAR24_PR.0038.0004.0011	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Pompe di calore idroniche	Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 25kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	cad.	11.259,30480	1.688,89572	25,33344	1.294,82005	**14.243,02**		
SAR24_PR.0038.0004.0012	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Pompe di calore idroniche	Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 32kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	cad.	13.226,88267	1.984,03240	29,76049	1.521,09151	**16.732,01**		
SAR24_PR.0038.0004.0013	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Pompe di calore idroniche	Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 40kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	cad.	17.145,58944	2.571,83842	38,57758	1.971,74279	**21.689,17**		
SAR24_PR.0038.0004.0014	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Pompe di calore idroniche	Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 50kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	cad.	18.889,44312	2.833,41647	42,50125	2.172,28596	**23.895,15**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0038.0004.0015	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Pompe di calore idroniche	Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 64kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	cad.	21.886,86603	3.283,02990	49,24545	2.516,98959	**27.686,89**		
SAR24_PR.0038.0004.0016	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Pompe di calore idroniche	Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 90kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	cad.	28.942,06887	4.341,31033	65,11965	3.328,33792	**36.611,72**		
SAR24_PR.0038.0005.0001	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Pompe di calore aria-aria	Pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 2,5 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C.	cad.	935,57940	140,33691	2,10505	107,59163	**1.183,51**		
SAR24_PR.0038.0005.0002	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Pompe di calore aria-aria	Pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 3,5 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C.	cad.	1.710,93552	256,64033	3,84960	196,75758	**2.164,33**		
SAR24_PR.0038.0005.0003	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Pompe di calore aria-aria	Pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 5,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A+++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C.	cad.	1.854,74016	278,21102	4,17317	213,29512	**2.346,25**		
SAR24_PR.0038.0005.0004	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Pompe di calore aria-aria	Pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 6,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A+++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C.	cad.	2.084,03496	312,60524	4,68908	239,66402	**2.636,30**		
SAR24_PR.0038.0005.0005	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Pompe di calore aria-aria	Pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 10,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A+++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a soffitto/pavimento e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C.	cad.	2.610,84684	391,62703	5,87441	300,24739	**3.302,72**		
SAR24_PR.0038.0006.0001	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Solare termico	Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e bollitore per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 150-200 litri superficie circa 2 mq dotato di resistenza elettrica aggiuntiva. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	cad.	1.955,27400	293,29110	4,39937	224,85651	**2.473,42**		
SAR24_PR.0038.0006.0002	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Solare termico	Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e bollitore per produzione di acs. Capacità 250-300 litri superficie circa 4 mq dotato di resistenza elettrica aggiuntiva. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	cad.	2.990,53800	448,58070	6,72871	343,91187	**3.783,03**		
SAR24_PR.0038.0006.0003	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Solare termico	Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 100-130 litri superficie circa 1,28 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	cad.	1.344,63000	201,69450	3,02542	154,63245	**1.700,96**		
SAR24_PR.0038.0006.0004	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Solare termico	Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 135-150 litri superficie circa 1,68 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	cad.	1.718,70000	257,80500	3,86708	197,65050	**2.174,16**		
SAR24_PR.0038.0006.0005	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Solare termico	Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 155-180 litri superficie circa 2,08 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	cad.	2.027,05500	304,05825	4,56087	233,11132	**2.564,22**		
SAR24_PR.0038.0006.0006	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Solare termico	Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 185-220 litri superficie circa 2,48 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	cad.	2.229,25500	334,38825	5,01582	256,36432	**2.820,01**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0038.0006.0007	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Solare termico	Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 225-260 litri superficie circa 2,88 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	cad.	2.492,11500	373,81725	5,60726	286,59322	**3.152,53**		
SAR24_PR.0038.0007.0001	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	LASTRE RADIANTI IN TERRA CRUDA	Pannello radiante modulare prefabbricato in terra cruda con serpentina in tubo multistrato per impianti di riscaldamento e/o raffrescamento di tipo idronico. Può essere installato a parete e a soffitto. In riscaldamento può funzionare sia a bassa temperatura di mandata, per ottenere il massimo risparmio energetico, sia ad alta temperatura per essere integrato in un tradizionale impianto a caloriferi. Lo spessore ridotto tra la superficie del pannello e la tubazione ne consente una messa a regime rapida, con il raggiungimento della temperatura desiderata in breve tempo. Il materiale di cui è fatto il pannello permette una regolazione naturale della temperatura e dell'umidità all'interno dell'ambiente, garantendo sempre il massimo comfort. Il pannello può essere impiegato nella costruzione a secco di pareti interne, contropareti e controsoffitti con sottostrutture continue o discontinue in profili di legno o metallo mediante viti e speciali rondelle perforate. Dimensioni pannello 1000x625x22 mm. Spessore lastra 2,2 cm"	m²	158,52480	23,77872	0,35668	18,23035	**200,53**		
SAR24_PR.0038.0007.0002	PR	IMPIANTI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	LASTRE RADIANTI IN TERRA CRUDA	Pannello radiante modulare prefabbricato in terra cruda con serpentina in tubo multistrato per impianti di riscaldamento e/o raffrescamento di tipo idronico. Può essere installato a parete e a soffitto. In riscaldamento può funzionare sia a bassa temperatura di mandata, per ottenere il massimo risparmio energetico, sia ad alta temperatura per essere integrato in un tradizionale impianto a caloriferi. Lo spessore ridotto tra la superficie del pannello e la tubazione ne consente una messa a regime rapida, con il raggiungimento della temperatura desiderata in breve tempo. Il materiale di cui è fatto il pannello permette una regolazione naturale della temperatura e dell'umidità all'interno dell'ambiente, garantendo sempre il massimo comfort. Il pannello può essere impiegato nella costruzione a secco di pareti interne, contropareti e controsoffitti con sottostrutture continue o discontinue in profili di legno o metallo mediante viti e speciali rondelle perforate. Dimensioni pannello 1250x625x22 mm. Spessore lastra 2,2 cm"	m²	249,11040	37,36656	0,56050	28,64770	**315,12**		
SAR24_PR.0039.0001.0001	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Isolamento per tubazione	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo diferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresala fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 pertubazioni fino a FI1"	m	5,13459	0,77019	0,01155	0,59048	**6,50**		
SAR24_PR.0039.0001.0002	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Isolamento per tubazione	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo diferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresala fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	m²	32,66772	4,90016	0,07350	3,75679	**41,32**		
SAR24_PR.0039.0001.0003	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Isolamento per tubazione	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo diferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresala fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolante	m²	0,82676	0,12401	0,00186	0,09508	**1,05**		
SAR24_PR.0039.0001.0004	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Isolamento per tubazione	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	m	5,54796	0,83219	0,01248	0,63802	**7,02**		
SAR24_PR.0039.0001.0005	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Isolamento per tubazione	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	m²	34,28859	5,14329	0,07715	3,94319	**43,38**		
SAR24_PR.0039.0001.0006	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Isolamento per tubazione	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento	m²	3,66601	0,54990	0,00825	0,42159	**4,64**		
SAR24_PR.0039.0001.0007	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Isolamento per tubazione	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	m	5,88519	0,88278	0,01324	0,67680	**7,44**		
SAR24_PR.0039.0001.0008	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Isolamento per tubazione	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	m²	36,74710	5,51206	0,08268	4,22592	**46,49**		
SAR24_PR.0039.0001.0009	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Isolamento per tubazione	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento	m²	3,66601	0,54990	0,00825	0,42159	**4,64**		
SAR24_PR.0039.0001.0010	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Isolamento per tubazione	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	m	8,57215	1,28582	0,01929	0,98580	**10,84**		
SAR24_PR.0039.0001.0011	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Isolamento per tubazione	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	m²	53,07552	7,96133	0,11942	6,10368	**67,14**		
SAR24_PR.0039.0001.0012	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Isolamento per tubazione	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento	m²	3,66601	0,54990	0,00825	0,42159	**4,64**		
SAR24_PR.0039.0001.0013	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Isolamento per tubazione	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica; per tubi fino a FI1" spessore mm 13,5	m	3,90533	0,58580	0,00879	0,44911	**4,94**		
SAR24_PR.0039.0001.0014	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Isolamento per tubazione	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica; per tubi fino a FI1" spessore mm 20	m	6,18979	0,92847	0,01393	0,71183	**7,83**		
SAR24_PR.0039.0002.0001	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso, con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	m²	6,91864	1,03780	0,01557	0,79564	**8,75**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0039.0002.0002	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso, con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	m²	9,63823	1,44573	0,02169	1,10840	**12,19**		
SAR24_PR.0039.0002.0003	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso, con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	m²	12,42309	1,86346	0,02795	1,42866	**15,72**		
SAR24_PR.0039.0002.0004	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso, con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm	m²	15,18619	2,27793	0,03417	1,74641	**19,21**		
SAR24_PR.0039.0002.0005	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	m²	5,95046	0,89257	0,01339	0,68430	**7,53**		
SAR24_PR.0039.0002.0006	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	m²	7,76715	1,16507	0,01748	0,89322	**9,83**		
SAR24_PR.0039.0002.0007	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	m²	9,76877	1,46532	0,02198	1,12341	**12,36**		
SAR24_PR.0039.0002.0008	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm	m²	11,78126	1,76719	0,02651	1,35484	**14,90**		
SAR24_PR.0039.0002.0009	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/mc spessore 20 mm	m²	5,41742	0,81261	0,01219	0,62300	**6,85**		
SAR24_PR.0039.0002.0010	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/mc spessore 30 mm	m²	5,83080	0,87462	0,01312	0,67054	**7,38**		
SAR24_PR.0039.0002.0011	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/mc spessore 40 mm	m²	9,13782	1,37067	0,02056	1,05085	**11,56**		
SAR24_PR.0039.0002.0012	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/mc spessore 50 mm	m²	10,94363	1,64154	0,02462	1,25852	**13,84**		
SAR24_PR.0039.0002.0013	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFTda 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	m²	4,73209	0,70981	0,01065	0,54419	**5,99**		
SAR24_PR.0039.0002.0014	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFTda 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	m²	6,04837	0,90726	0,01361	0,69556	**7,65**		
SAR24_PR.0039.0002.0015	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFTda 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	m²	7,97384	1,19608	0,01794	0,91699	**10,09**		
SAR24_PR.0039.0002.0016	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFTda 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm	m²	10,42147	1,56322	0,02345	1,19847	**13,18**		
SAR24_PR.0039.0002.0017	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE EPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 20 mm	m²	8,35458	1,25319	0,01880	0,96078	**10,57**		
SAR24_PR.0039.0002.0018	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE EPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 25 mm	m²	10,10600	1,51590	0,02274	1,16219	**12,78**		
SAR24_PR.0039.0002.0019	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE EPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 30 mm	m²	12,58626	1,88794	0,02832	1,44742	**15,92**		
SAR24_PR.0039.0003.0001	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 10 mm	m²	9,59471	1,43921	0,02159	1,10339	**12,14**		
SAR24_PR.0039.0003.0002	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 20 mm	m²	9,92106	1,48816	0,02232	1,14092	**12,55**		
SAR24_PR.0039.0003.0003	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 25 mm	m²	10,63904	1,59586	0,02394	1,22349	**13,46**		
SAR24_PR.0039.0003.0004	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 30 mm	m²	12,07498	1,81125	0,02717	1,38862	**15,27**		
SAR24_PR.0039.0003.0005	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 35 mm	m²	13,22809	1,98421	0,02976	1,52123	**16,73**		
SAR24_PR.0039.0003.0006	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 40 mm	m²	14,72930	2,20940	0,03314	1,69387	**18,63**		
SAR24_PR.0039.0003.0007	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 50 mm	m²	16,37193	2,45579	0,03684	1,88277	**20,71**		
SAR24_PR.0039.0003.0008	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm	m²	6,54877	0,98232	0,01473	0,75311	**8,28**		
SAR24_PR.0039.0003.0009	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 40 mm	m²	8,20228	1,23034	0,01846	0,94326	**10,38**		
SAR24_PR.0039.0003.0010	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 50 mm	m²	10,18214	1,52732	0,02291	1,17095	**12,88**		
SAR24_PR.0039.0003.0011	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 60 mm	m²	12,04234	1,80635	0,02710	1,38487	**15,23**		
SAR24_PR.0039.0003.0012	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 80 mm	m²	15,89328	2,38399	0,03576	1,82773	**20,11**		
SAR24_PR.0039.0003.0013	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 100 mm	m²	19,84213	2,97632	0,04464	2,28184	**25,10**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0039.0003.0014	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm	m²	7,20147	1,08022	0,01620	0,82817	**9,11**		
SAR24_PR.0039.0003.0015	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 40 mm	m²	8,55039	1,28256	0,01924	0,98329	**10,82**		
SAR24_PR.0039.0003.0016	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 50 mm	m²	10,53025	1,57954	0,02369	1,21098	**13,32**		
SAR24_PR.0039.0003.0017	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 60 mm	m²	12,40133	1,86020	0,02790	1,42615	**15,69**		
SAR24_PR.0039.0003.0018	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 80 mm	m²	16,24139	2,43621	0,03654	1,86776	**20,55**		
SAR24_PR.0039.0003.0019	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 100 mm	m²	20,19024	3,02854	0,04543	2,32188	**25,54**		
SAR24_PR.0039.0004.0001	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello isolante	PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm200x60 spessore 25 mm	m²	11,18295	1,67744	0,02516	1,28604	**14,15**		
SAR24_PR.0039.0004.0002	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello isolante	PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm200x60 spessore 30 mm	m²	12,45572	1,86836	0,02803	1,43241	**15,76**		
SAR24_PR.0039.0004.0003	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello isolante	PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm200x60 spessore 35 mm	m²	12,93437	1,94016	0,02910	1,48745	**16,36**		
SAR24_PR.0039.0004.0004	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello isolante	PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm200x60 spessore 50 mm	m²	16,35018	2,45253	0,03679	1,88027	**20,68**		
SAR24_PR.0039.0004.0005	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello isolante	PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm200x60 spessore 75 mm	m²	22,69226	3,40384	0,05106	2,60961	**28,71**		
SAR24_PR.0039.0004.0006	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello isolante	PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 20 mm	m²	8,37634	1,25645	0,01885	0,96328	**10,60**		
SAR24_PR.0039.0004.0007	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello isolante	PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 30 mm	m²	12,57538	1,88631	0,02829	1,44617	**15,91**		
SAR24_PR.0039.0004.0008	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello isolante	PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 40 mm	m²	16,76355	2,51453	0,03772	1,92781	**21,21**		
SAR24_PR.0039.0004.0009	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello isolante	PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 50 mm	m²	20,83206	3,12481	0,04687	2,39569	**26,35**		
SAR24_PR.0039.0005.0001	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Lastra	LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	cm/m²	1,18574	0,17786	0,00267	0,13636	**1,50**		
SAR24_PR.0039.0006.0001	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello in schiuma	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 20 mm	m²	6,96215	1,04432	0,01566	0,80065	**8,81**		
SAR24_PR.0039.0006.0002	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello in schiuma	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 30 mm	m²	8,80059	1,32009	0,01980	1,01207	**11,13**		
SAR24_PR.0039.0006.0003	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello in schiuma	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 40 mm	m²	11,94444	1,79167	0,02688	1,37361	**15,11**		
SAR24_PR.0039.0006.0004	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello in schiuma	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 50 mm	m²	14,92511	2,23877	0,03358	1,71639	**18,88**		
SAR24_PR.0039.0006.0005	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello in schiuma	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 40 mm	m²	18,72166	2,80825	0,04212	2,15299	**23,68**		
SAR24_PR.0039.0006.0006	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello in schiuma	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 50 mm	m²	21,96341	3,29451	0,04942	2,52579	**27,78**		
SAR24_PR.0039.0006.0007	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello in schiuma	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 20 mm	m²	7,65837	1,14876	0,01723	0,88071	**9,69**		
SAR24_PR.0039.0006.0008	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello in schiuma	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 30 mm	m²	11,48755	1,72313	0,02585	1,32107	**14,53**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0039.0006.0009	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello in schiuma	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 40 mm	m²	15,30585	2,29588	0,03444	1,76017	**19,36**		
SAR24_PR.0039.0006.0010	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello in schiuma	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 50 mm	m²	19,13504	2,87026	0,04305	2,20053	**24,21**		
SAR24_PR.0039.0006.0011	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello in schiuma	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 20 mm	m²	7,58222	1,13733	0,01706	0,87195	**9,59**		
SAR24_PR.0039.0006.0012	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello in schiuma	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 30 mm	m²	10,81309	1,62196	0,02433	1,24351	**13,68**		
SAR24_PR.0039.0006.0013	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello in schiuma	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 40 mm	m²	14,47910	2,17187	0,03258	1,66510	**18,32**		
SAR24_PR.0039.0006.0014	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello in schiuma	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 60 mm	m²	21,72408	3,25861	0,04888	2,49827	**27,48**		
SAR24_PR.0039.0006.0015	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello in schiuma	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 20 mm	m²	7,81066	1,17160	0,01757	0,89823	**9,88**		
SAR24_PR.0039.0006.0016	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello in schiuma	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 30 mm	m²	11,31349	1,69702	0,02546	1,30105	**14,31**		
SAR24_PR.0039.0006.0017	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Pannello in schiuma	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 60 mm	m²	22,56172	3,38426	0,05076	2,59460	**28,54**		
SAR24_PR.0039.0007.0001	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Feltro	FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 2 mm	m²	0,64182	0,09627	0,00144	0,07381	**0,81**		
SAR24_PR.0039.0007.0002	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Feltro	FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 3 mm	m²	1,04432	0,15665	0,00235	0,12010	**1,32**		
SAR24_PR.0039.0007.0003	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Feltro	FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 4 mm	m²	1,37067	0,20560	0,00308	0,15763	**1,73**		
SAR24_PR.0039.0007.0004	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Feltro	FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 5 mm	m²	1,79493	0,26924	0,00404	0,20642	**2,27**		
SAR24_PR.0039.0008.0001	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	m²	15,77514	2,36627	0,03549	1,81414	**19,96**		
SAR24_PR.0039.0008.0002	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	m²	19,72309	2,95846	0,04438	2,26815	**24,95**		
SAR24_PR.0039.0008.0003	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto.conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	m²	23,66549	3,54982	0,05325	2,72153	**29,94**		
SAR24_PR.0039.0008.0004	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	m²	27,60788	4,14118	0,06212	3,17491	**34,92**		
SAR24_PR.0039.0008.0005	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	m²	31,55584	4,73338	0,07100	3,62892	**39,92**		
SAR24_PR.0039.0008.0006	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	m²	35,49823	5,32473	0,07987	4,08230	**44,91**		
SAR24_PR.0039.0008.0007	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.	m²	39,44063	5,91609	0,08874	4,53567	**49,89**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0039.0009.0001	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto.conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	m²	19,12812	2,86922	0,04304	2,19973	**24,20**		
SAR24_PR.0039.0009.0002	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	cad.	25,35032	3,80255	0,05704	2,91529	**32,07**		
SAR24_PR.0039.0009.0003	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	m²	30,42150	4,56322	0,06845	3,49847	**38,48**		
SAR24_PR.0039.0009.0004	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	m²	35,49267	5,32390	0,07986	4,08166	**44,90**		
SAR24_PR.0039.0009.0005	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	m²	40,56385	6,08458	0,09127	4,66484	**51,31**		
SAR24_PR.0039.0009.0006	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	m²	45,63502	6,84525	0,10268	5,24803	**57,73**		
SAR24_PR.0039.0009.0007	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.	m²	50,70620	7,60593	0,11409	5,83121	**64,14**		
SAR24_PR.0039.0010.0001	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 60.	m²	15,48043	2,32206	0,03483	1,78025	**19,58**		
SAR24_PR.0039.0010.0002	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 80.	m²	20,64058	3,09609	0,04644	2,37367	**26,11**		
SAR24_PR.0039.0010.0003	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 100.	m²	25,80072	3,87011	0,05805	2,96708	**32,64**		
SAR24_PR.0039.0010.0004	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 120.	m²	30,96086	4,64413	0,06966	3,56050	**39,17**		
SAR24_PR.0039.0010.0005	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 140.	m²	36,12101	5,41815	0,08127	4,15392	**45,69**		
SAR24_PR.0039.0010.0006	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 160.	m²	41,28115	6,19217	0,09288	4,74733	**52,22**		
SAR24_PR.0039.0010.0007	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 180.	m²	46,44130	6,96620	0,10449	5,34075	**58,75**		
SAR24_PR.0039.0010.0008	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 200.	m²	51,60144	7,74022	0,11610	5,93417	**65,28**		
SAR24_PR.0039.0010.0011	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 60.	m²	17,26434	2,58965	0,03884	1,98540	**21,84**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0039.0010.0012	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 80.	m²	23,07355	3,46103	0,05192	2,65346	**29,19**		
SAR24_PR.0039.0010.0013	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 100.	m²	28,82260	4,32339	0,06485	3,31460	**36,46**		
SAR24_PR.0039.0010.0014	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 120.	m²	34,58024	5,18704	0,07781	3,97673	**43,74**		
SAR24_PR.0039.0010.0015	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 140.	m²	40,33789	6,05068	0,09076	4,63886	**51,03**		
SAR24_PR.0039.0010.0016	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 160.	m²	46,11272	6,91691	0,10375	5,30296	**58,33**		
SAR24_PR.0039.0010.0017	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 180.	m²	51,87896	7,78184	0,11673	5,96608	**65,63**		
SAR24_PR.0039.0010.0018	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 200.	m²	57,64520	8,64678	0,12970	6,62920	**72,92**		
SAR24_PR.0039.0010.0021	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 60.	m²	16,94638	2,54196	0,03813	1,94883	**21,44**		
SAR24_PR.0039.0010.0022	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 80.	m²	22,59231	3,38885	0,05083	2,59812	**28,58**		
SAR24_PR.0039.0010.0023	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 100.	m²	28,23824	4,23574	0,06354	3,24740	**35,72**		
SAR24_PR.0039.0010.0024	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA,conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 120.	m²	33,90995	5,08649	0,07630	3,89964	**42,90**		
SAR24_PR.0039.0010.0025	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 140.	m²	39,54729	5,93209	0,08898	4,54794	**50,03**		
SAR24_PR.0039.0010.0026	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 160.	m²	45,20181	6,78027	0,10170	5,19821	**57,18**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0039.0010.0027	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 180.	m^2	50,85633	7,62845	0,11443	5,84848	**64,33**		
SAR24_PR.0039.0010.0028	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 200.	m^2	56,52804	8,47921	0,12719	6,50072	**71,51**		
SAR24_PR.0039.0011.0001	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 60	m^2	19,71450	2,95718	0,04436	2,26717	**24,94**		
SAR24_PR.0039.0011.0002	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 80	m^2	26,28600	3,94290	0,05914	3,02289	**33,25**		
SAR24_PR.0039.0011.0003	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 100	m^2	32,85750	4,92862	0,07393	3,77861	**41,56**		
SAR24_PR.0039.0011.0004	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 120	m^2	39,42900	5,91435	0,08872	4,53433	**49,88**		
SAR24_PR.0039.0011.0005	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 140	m^2	46,00050	6,90008	0,10350	5,29006	**58,19**		
SAR24_PR.0039.0011.0006	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 160	m^2	52,57200	7,88580	0,11829	6,04578	**66,50**		
SAR24_PR.0039.0011.0007	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 180	m^2	59,14350	8,87152	0,13307	6,80150	**74,82**		
SAR24_PR.0039.0011.0008	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 200	m^2	65,71500	9,85725	0,14786	7,55722	**83,13**		
SAR24_PR.0039.0011.0009	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 150	m^2	49,28625	7,39294	0,11089	5,66792	**62,35**		
SAR24_PR.0039.0012.0001	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	cad.	0,54123	0,08118	0,00122	0,06224	**0,68**		
SAR24_PR.0039.0012.0002	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	cad.	0,57829	0,08674	0,00130	0,06650	**0,73**		
SAR24_PR.0039.0012.0003	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	cad.	0,62278	0,09342	0,00140	0,07162	**0,79**		
SAR24_PR.0039.0012.0004	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	cad.	0,69692	0,10454	0,00157	0,08015	**0,88**		
SAR24_PR.0039.0012.0005	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	cad.	0,78217	0,11733	0,00176	0,08995	**0,99**		
SAR24_PR.0039.0012.0006	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	cad.	0,90080	0,13512	0,00203	0,10359	**1,14**		
SAR24_PR.0039.0012.0007	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	cad.	1,32710	0,19906	0,00299	0,15262	**1,68**		
SAR24_PR.0039.0012.0008	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	cad.	1,92393	0,28859	0,00433	0,22125	**2,43**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0039.0012.0011	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	1,07132	0,16070	0,00241	0,12320	**1,36**		
SAR24_PR.0039.0012.0012	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	2,60973	0,39146	0,00587	0,30012	**3,30**		
SAR24_PR.0039.0012.0013	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	12,55931	1,88390	0,02826	1,44432	**15,89**		
SAR24_PR.0039.0012.0014	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	10,30361	1,54554	0,02318	1,18492	**13,03**		
SAR24_PR.0039.0012.0015	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	7,38434	1,10765	0,01661	0,84920	**9,34**		
SAR24_PR.0039.0012.0016	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	4,53737	0,68061	0,01021	0,52180	**5,74**		
SAR24_PR.0039.0012.0017	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	5,90525	0,88579	0,01329	0,67910	**7,47**		
SAR24_PR.0039.0012.0018	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	3,80894	0,57134	0,00857	0,43803	**4,82**		
SAR24_PR.0039.0012.0019	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	3,81450	0,57218	0,00858	0,43867	**4,83**		
SAR24_PR.0039.0013.0001	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLI TERMOISOLANTI IN CANAPA CAM	Pannello isolante termo acustico certificato CAM per sistemi d'isolamento a "cappotto" in fibre di canapa italiana termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privo di additivi nocivi e inquinanti, prodotto ecologico. Idoneo per l'applicazione su supporti in muratura o in legno a superficie piena. Materiale altamente traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere facilmente eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe multifunzione. Per spessori maggiori o uguali a 60 mm i pannelli sono forniti con prefori e il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema a W. Per spessori inferiori a 60 mm il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema di fissaggio a T. Spessore del pannello 20 mm.	m²	13,31487	1,99723	0,02996	1,53121	**16,84**		
SAR24_PR.0039.0013.0002	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLI TERMOISOLANTI IN CANAPA CAM	Pannello isolante termo acustico certificato CAM per sistemi d'isolamento a "cappotto" in fibre di canapa italiana termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privo di additivi nocivi e inquinanti, prodotto ecologico. Idoneo per l'applicazione su supporti in muratura o in legno a superficie piena. Materiale altamente traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere facilmente eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe multifunzione. Per spessori maggiori o uguali a 60 mm i pannelli sono forniti con prefori e il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema a W. Per spessori inferiori a 60 mm il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema di fissaggio a T. Spessore del pannello 40 mm.	m²	24,34488	3,65173	0,05478	2,79966	**30,80**		
SAR24_PR.0039.0013.0003	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLI TERMOISOLANTI IN CANAPA CAM	Pannello isolante termo acustico certificato CAM per sistemi d'isolamento a "cappotto" in fibre di canapa italiana termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privo di additivi nocivi e inquinanti, prodotto ecologico. Idoneo per l'applicazione su supporti in muratura o in legno a superficie piena. Materiale altamente traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere facilmente eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe multifunzione. Per spessori maggiori o uguali a 60 mm i pannelli sono forniti con prefori e il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema a W. Per spessori inferiori a 60 mm il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema di fissaggio a T. Spessore del pannello 60 mm. Trasmittanza termica 0,37 W/m2K per spessore cappotto (escluso supporto murario) 74 mm.	m²	25,98270	3,89740	0,05846	2,98801	**32,87**		
SAR24_PR.0039.0013.0004	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLI TERMOISOLANTI IN CANAPA CAM	Pannello isolante termo acustico certificato CAM per sistemi d'isolamento a "cappotto" in fibre di canapa italiana termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privo di additivi nocivi e inquinanti, prodotto ecologico. Idoneo per l'applicazione su supporti in muratura o in legno a superficie piena. Materiale altamente traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere facilmente eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe multifunzione. Per spessori maggiori o uguali a 60 mm i pannelli sono forniti con prefori e il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema a W. Per spessori inferiori a 60 mm il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema di fissaggio a T. Spessore del pannello 80 mm. Trasmittanza termica 0,31 W/m2K per spessore cappotto (escluso supporto murario) 94 mm.	m²	34,65708	5,19856	0,07798	3,98556	**43,84**		
SAR24_PR.0039.0013.0005	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLI TERMOISOLANTI IN CANAPA CAM	Pannello isolante termo acustico certificato CAM per sistemi d'isolamento a "cappotto" in fibre di canapa italiana termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privo di additivi nocivi e inquinanti, prodotto ecologico. Idoneo per l'applicazione su supporti in muratura o in legno a superficie piena. Materiale altamente traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere facilmente eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe multifunzione. Per spessori maggiori o uguali a 60 mm i pannelli sono forniti con prefori e il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema a W. Per spessori inferiori a 60 mm il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema di fissaggio a T. Spessore del pannello 100 mm. Trasmittanza termica 0,27 W/m2K per spessore cappotto (escluso supporto murario) 114 mm.	m²	43,31124	6,49669	0,09745	4,98079	**54,79**		
SAR24_PR.0039.0013.0006	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLI TERMOISOLANTI IN CANAPA CAM	Pannello isolante termo acustico certificato CAM per sistemi d'isolamento a "cappotto" in fibre di canapa italiana termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privo di additivi nocivi e inquinanti, prodotto ecologico. Idoneo per l'applicazione su supporti in muratura o in legno a superficie piena. Materiale altamente traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere facilmente eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe multifunzione. Per spessori maggiori o uguali a 60 mm i pannelli sono forniti con prefori e il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema a W. Per spessori inferiori a 60 mm il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema di fissaggio a T. Spessore del pannello 120 mm. Trasmittanza termica 0,24 W/m2K per spessore cappotto (escluso supporto murario) 134 mm.	m²	51,96540	7,79481	0,11692	5,97602	**65,74**		
SAR24_PR.0039.0013.0007	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLI TERMOISOLANTI IN CANAPA CAM	Pannello isolante termo acustico certificato CAM per sistemi d'isolamento a "cappotto" in fibre di canapa italiana termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privo di additivi nocivi e inquinanti, prodotto ecologico. Idoneo per l'applicazione su supporti in muratura o in legno a superficie piena. Materiale altamente traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere facilmente eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe multifunzione. Per spessori maggiori o uguali a 60 mm i pannelli sono forniti con prefori e il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema a W. Per spessori inferiori a 60 mm il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema di fissaggio a T. Spessore del pannello 140 mm. Trasmittanza termica 0,21 W/m2K per spessore cappotto (escluso supporto murario) 154 mm.	m²	60,63978	9,09597	0,13644	6,97357	**76,71**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0039.0013.0008	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLI TERMOISOLANTI IN CANAPA CAM	Pannello isolante termo acustico certificato CAM per sistemi d'isolamento a "cappotto" in fibre di canapa italiana termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privo di additivi nocivi e inquinanti, prodotto ecologico. Idoneo per l'applicazione su supporti in muratura o in legno a superficie piena. Materiale altamente traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere facilmente eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe multifunzione. Per spessori maggiori o uguali a 60 mm i pannelli sono forniti con prefori e il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema a W. Per spessori inferiori a 60 mm il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema di fissaggio a T. Spessore del pannello 160 mm. Trasmittanza termica 0,19 W/m2K per spessore cappotto (escluso supporto murario) 174 mm.	m^2	69,29394	10,39409	0,15591	7,96880	**87,66**		
SAR24_PR.0039.0013.0009	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLI TERMOISOLANTI IN CANAPA CAM	Pannello isolante termo acustico certificato CAM per sistemi d'isolamento a "cappotto" in fibre di canapa italiana termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privo di additivi nocivi e inquinanti, prodotto ecologico. Idoneo per l'applicazione su supporti in muratura o in legno a superficie piena. Materiale altamente traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere facilmente eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe multifunzione. Per spessori maggiori o uguali a 60 mm i pannelli sono forniti con prefori e il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema a W. Per spessori inferiori a 60 mm il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema di fissaggio a T. Spessore del pannello 180 mm. Trasmittanza termica 0,17 W/m2K per spessore cappotto (escluso supporto murario) 194 mm.	m^2	77,95821	11,69373	0,17541	8,96519	**98,62**		
SAR24_PR.0039.0013.0010	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLI TERMOISOLANTI IN CANAPA CAM	Pannello isolante termo acustico certificato CAM per sistemi d'isolamento a "cappotto" in fibre di canapa italiana termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privo di additivi nocivi e inquinanti, prodotto ecologico. Idoneo per l'applicazione su supporti in muratura o in legno a superficie piena. Materiale altamente traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere facilmente eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe multifunzione. Per spessori maggiori o uguali a 60 mm i pannelli sono forniti con prefori e il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema a W. Per spessori inferiori a 60 mm il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema di fissaggio a T. Spessore del pannello 200 mm. Trasmittanza termica 0,16 W/m2K per spessore cappotto (escluso supporto murario) 214 mm.	m^2	86,62248	12,99337	0,19490	9,96158	**109,58**		
SAR24_PR.0039.0013.0011	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLI TERMOISOLANTI IN CANAPA CAM	Isolante in fibra di canapa in treccia continua per la coibentazione e la tenuta all'aria in corrispondenza di giunti e serramenti. Alternativa naturale e durevole alle schiume poliuretaniche che normalmente si utilizzano per la sigillatura di serramenti e controtelai, è indicato per la chiusura di giunti di dimensione compresa tra i 3 e i 15 mm.	m	0,65715	0,09857	0,00148	0,07557	**0,83**		
SAR24_PR.0039.0013.0012	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLI TERMOISOLANTI IN CANAPA CAM	Pannello isolante termo acustico atto alla coibentazione di pareti, coperture, solai, controsoffitti e contropareti strutturato tridimensionalmente con un 8-10% di fibre polimeriche di canapa, privo di additivi nocivi e inquinanti, prodotto biodegradabile ed ecologico. Materiale altamente traspirante e resistente all'umidità, in grado di conservare inalterate le proprie caratteristiche in caso d'imbibizione accidentale. Materiale naturalmente inattaccabile da parte di insetti e roditori, grazie all'assenza di sostanze proteiche ed al sapore amaro delle fibre di canapa, resistente alle muffe e completamente riciclabile. Conduttività termica λ D, 23,50 : 0,039[W/mK], Peso specifico: 35-40 [kg/m3| ±10%. Prodotto certificato CAM. Spessore del pannello 50 mm	m^2	8,55000	1,28250	0,01924	0,98325	**10,82**		
SAR24_PR.0039.0014.0001	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLI E LASTRE TERMOISOLANTI IN TERRA CRUDA	Lastra in terra cruda pressata e rinforzata con fibre di legno naturali non trattate e rete in juta, con conducibilità termica 0,35 W/m K. Idonea per il rivestimento e la costruzione a secco di pareti e soffitti mediante fissaggio con viti e speciali rondelle a foro svasato. La superficie a vista delle lastre può essere rifinita mediante intonachini in argilla o calce nello spessore di ca. 3 mm. Dotata di Certificato Natureplus per sostenibilità ambientale e sicurezza per la salute. Spessore lastra 1,6 cm	m^2	24,23367	3,63505	0,05453	2,78687	**30,66**		
SAR24_PR.0039.0014.0002	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLI E LASTRE TERMOISOLANTI IN TERRA CRUDA	Lastra in terra cruda pressata e rinforzata con fibre di legno naturali non trattate e rete in juta, con conducibilità termica 0,35 W/m K. Idonea per il rivestimento e la costruzione a secco di pareti e soffitti mediante fissaggio con viti e speciali rondelle a foro svasato. La superficie a vista delle lastre può essere rifinita mediante intonachini in argilla o calce nello spessore di ca. 3 mm. Dotata di Certificato Natureplus per sostenibilità ambientale e sicurezza per la salute. Spessore lastra 2,2 cm	m^2	25,53786	3,83068	0,05746	2,93685	**32,31**		
SAR24_PR.0039.0015.0001	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLI E LASTRE TERMOISOLANTI IN CANAPA E JUTA CAM	Pannello isolante termo acustico (1200x600 mm) atto alla coibentazione di pareti, coperture, solai, controsoffitti e contropareti tridimensionalmente composto da fibre di juta da sacchi di caffè e cacao riciclati (52%), fibre di canapa (30%), fibre di supporto vegetali biodegradabili PLA (13%), soda come protezione antiincendio (5%). Prodotto ecologico, privo di additivi nocivi e inquinanti. Materiale altamente traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere facilmente eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe multifunzione. Resistente alle muffe e completamente riciclabile. Conduttività termica λ D, 23,50 : 0,0398 [W/mK] Peso specifico: 32 kg/m3| ±10% . Profotto certificato CAM . Spessore 50 mm	m^2	12,84981	1,92747	0,02891	1,47773	**16,26**		
SAR24_PR.0039.0015.0002	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLI E LASTRE TERMOISOLANTI IN CANAPA E JUTA CAM	Pannello isolante termo acustico (1200x600 mm) atto alla coibentazione di pareti, coperture, solai, controsoffitti e contropareti tridimensionalmente composto da fibre di juta da sacchi di caffè e cacao riciclati (52%), fibre di canapa (30%), fibre di supporto vegetali biodegradabili PLA (13%), soda come protezione antiincendio (5%). Prodotto ecologico, privo di additivi nocivi e inquinanti. Materiale altamente traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere facilmente eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe multifunzione. Resistente alle muffe e completamente riciclabile. Conduttività termica λ D, 23,50 : 0,0398 [W/mK] Peso specifico: 32 kg/m3| ±10% . Profotto certificato CAM . Spessore 60 mm	m^2	15,41775	2,31266	0,03469	1,77304	**19,50**		
SAR24_PR.0039.0015.0003	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLI E LASTRE TERMOISOLANTI IN CANAPA E JUTA CAM	Pannello isolante termo acustico (1200x600 mm) atto alla coibentazione di pareti, coperture, solai, controsoffitti e contropareti tridimensionalmente composto da fibre di juta da sacchi di caffè e cacao riciclati (52%), fibre di canapa (30%), fibre di supporto vegetali biodegradabili PLA (13%), soda come protezione antiincendio (5%). Prodotto ecologico, privo di additivi nocivi e inquinanti. Materiale altamente traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere facilmente eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe multifunzione. Resistente alle muffe e completamente riciclabile. Conduttività termica λ D, 23,50 : 0,0398 [W/mK] Peso specifico: 32 kg/m3| ±10% . Profotto certificato CAM . Spessore 80 mm	m^2	20,55363	3,08304	0,04625	2,36367	**26,00**		
SAR24_PR.0039.0015.0004	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLI E LASTRE TERMOISOLANTI IN CANAPA E JUTA CAM	Pannello isolante termo acustico (1200x600 mm) atto alla coibentazione di pareti, coperture, solai, controsoffitti e contropareti tridimensionalmente composto da fibre di juta da sacchi di caffè e cacao riciclati (52%), fibre di canapa (30%), fibre di supporto vegetali biodegradabili PLA (13%), soda come protezione antiincendio (5%). Prodotto ecologico, privo di additivi nocivi e inquinanti. Materiale altamente traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere facilmente eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe multifunzione. Resistente alle muffe e completamente riciclabile. Conduttività termica λ D, 23,50 : 0,0398 [W/mK] Peso specifico: 32 kg/m3| ±10% . Profotto certificato CAM . Spessore 100 mm	m^2	25,68951	3,85343	0,05780	2,95429	**32,50**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0039.0015.0005	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLI E LASTRE TERMOISOLANTI IN CANAPA E JUTA CAM	Pannello isolante termo acustico atto alla coibentazione di pareti, coperture, solai, controsoffitti e contropareti, strutturato tridimensionalmente con un 82-86% di fibre di Juta, legate con fibre bicomponenti PET (11-13%), 3-5% di soda come protezione antiincendio, privo di additivi nocivi e inquinanti, prodotto biodegradabile ed ecologico. Sistema di produzione prevede l'assemblamento delle fibre in modo verticale. Materiale traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe multifunzione. Materiale resistente alle muffe, agli insetti e 100% riciclabile. Conduttività termica λ D, 23,50 : 0,0369 [W/mK] Peso specifico: 32 [kg/m3] ±10%. Prodotto certificato CAM. Spessore del pannello 50 mm	m²	11,55573	1,73336	0,02600	1,32891	**14,62**		
SAR24_PR.0039.0015.0006	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLI E LASTRE TERMOISOLANTI IN CANAPA E JUTA CAM	Pannello isolante termo acustico atto alla coibentazione di pareti, coperture, solai, controsoffitti e contropareti, strutturato tridimensionalmente con un 82-86% di fibre di Juta, legate con fibre bicomponenti PET (11-13%), 3-5% di soda come protezione antiincendio, privo di additivi nocivi e inquinanti, prodotto biodegradabile ed ecologico. Sistema di produzione prevede l'assemblamento delle fibre in modo verticale. Materiale traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe multifunzione. Materiale resistente alle muffe, agli insetti e 100% riciclabile. Conduttività termica λ D, 23,50 : 0,0369 [W/mK] Peso specifico: 32 [kg/m3] ±10%. Prodotto certificato CAM. Spessore del pannello 60 mm	m²	13,87092	2,08064	0,03121	1,59516	**17,55**		
SAR24_PR.0039.0015.0007	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLI E LASTRE TERMOISOLANTI IN CANAPA E JUTA CAM	Pannello isolante termo acustico atto alla coibentazione di pareti, coperture, solai, controsoffitti e contropareti, strutturato tridimensionalmente con un 82-86% di fibre di Juta, legate con fibre bicomponenti PET (11-13%), 3-5% di soda come protezione antiincendio, privo di additivi nocivi e inquinanti, prodotto biodegradabile ed ecologico. Sistema di produzione prevede l'assemblamento delle fibre in modo verticale. Materiale traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe multifunzione. Materiale resistente alle muffe, agli insetti e 100% riciclabile. Conduttività termica λ D, 23,50 : 0,0369 [W/mK] Peso specifico: 32 [kg/m3] ±10%. Prodotto certificato CAM. Spessore del pannello 80 mm	m²	18,50130	2,77520	0,04163	2,12765	**23,40**		
SAR24_PR.0039.0015.0008	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	PANNELLI E LASTRE TERMOISOLANTI IN CANAPA E JUTA CAM	Pannello isolante termo acustico atto alla coibentazione di pareti, coperture, solai, controsoffitti e contropareti, strutturato tridimensionalmente con un 82-86% di fibre di Juta, legate con fibre bicomponenti PET (11-13%), 3-5% di soda come protezione antiincendio, privo di additivi nocivi e inquinanti, prodotto biodegradabile ed ecologico. Sistema di produzione prevede l'assemblamento delle fibre in modo verticale. Materiale traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe multifunzione. Materiale resistente alle muffe, agli insetti e 100% riciclabile. Conduttività termica λ D, 23,50 : 0,0369 [W/mK] Peso specifico: 32 [kg/m3] ±10%. Prodotto certificato CAM. Spessore del pannello 100 mm	m²	23,12157	3,46824	0,05202	2,65898	**29,25**		
SAR24_PR.0039.0016.0001	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Accessori per pannelli e lastre in terra cruda, canapa, juta	Sistema completo per la realizzazione di sottostrutture a telaio composto da profili a taglio termico in multistrato legno-sughero con specifici connettori a pressione in legno. Profili rastremati per garantire un incastro a pressione solido e stabile con i connettori, sagomatura dei connettori a pressione in legno per permetterne un inserimento manuale. Profilo legno-sughero spessore 100 mm – L 2,88 m	m	6,70000	1,00500	0,01508	0,77050	**8,48**		
SAR24_PR.0039.0016.0002	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Accessori per pannelli e lastre in terra cruda, canapa, juta	Tassello prolungato con vite premontata per fissaggio su supporti in muratura/calcestruzzo, vite gambo ø 8 mm lunghezza 160 mm, spessore max. fissabile 110 mm	cad.	2,41000	0,36150	0,00542	0,27715	**3,05**		
SAR24_PR.0039.0016.0003	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Accessori per pannelli e lastre in terra cruda, canapa, juta	Rondella in acciaio zincato per viti a testa svasata per lastre in terra cruda pressata e rinforzata con fibre di legno naturali non trattate e rete in juta	cad.	0,05250	0,00788	0,00012	0,00604	**0,07**		
SAR24_PR.0039.0016.0004	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Accessori per pannelli e lastre in terra cruda, canapa, juta	Vite per lastre in terra cruda pressata e rinforzata con fibre di legno naturali non trattate e rete in juta	cad.	0,07250	0,01088	0,00016	0,00834	**0,09**		
SAR24_PR.0039.0016.0005	PR	MATERIALI TERMOISOLANTI - SISTEMI A CAPPOTTO	Accessori per pannelli e lastre in terra cruda, canapa, juta	Colla in argilla per posa blocchi in terra cruda - resa 10 mq/10 kg (spessore applicazione 1 mm ca)	Kg	2,02700	0,30405	0,00456	0,23311	**2,56**		
SAR24_PR.0040.0001.0001	PR	CISTERNE E SERBATOI IN POLIETILENE	Serbatoio	SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 100	cad.	84,11520	12,61728	0,18926	9,67325	**106,41**		
SAR24_PR.0040.0001.0002	PR	CISTERNE E SERBATOI IN POLIETILENE	Serbatoio	SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 200	cad.	129,71130	19,45670	0,29185	14,91680	**164,08**		
SAR24_PR.0040.0001.0003	PR	CISTERNE E SERBATOI IN POLIETILENE	Serbatoio	SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 300	cad.	166,61280	24,99192	0,37488	19,16047	**210,77**		
SAR24_PR.0040.0001.0004	PR	CISTERNE E SERBATOI IN POLIETILENE	Serbatoio	SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 500	cad.	207,25500	31,08825	0,46632	23,83432	**262,18**		
SAR24_PR.0041.0001.0001	PR	TUBAZIONI IDRICHE	Rivestito in PVC	TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 14	m	9,26836	1,39025	0,02085	1,06586	**11,72**		
SAR24_PR.0041.0001.0002	PR	TUBAZIONI IDRICHE	Rivestito in PVC	TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 10	m	6,71195	1,00679	0,01510	0,77187	**8,49**		
SAR24_PR.0041.0001.0003	PR	TUBAZIONI IDRICHE	Rivestito in PVC	TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 12	m	7,83242	1,17486	0,01762	0,90073	**9,91**		
SAR24_PR.0041.0001.0004	PR	TUBAZIONI IDRICHE	Rivestito in PVC	TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 16	m	10,76958	1,61544	0,02423	1,23850	**13,62**		
SAR24_PR.0041.0001.0005	PR	TUBAZIONI IDRICHE	Rivestito in PVC	TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 18	m	12,27079	1,84062	0,02761	1,41114	**15,52**		
SAR24_PR.0041.0001.0006	PR	TUBAZIONI IDRICHE	Rivestito in PVC	TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 22	m	15,40376	2,31056	0,03466	1,77143	**19,49**		
SAR24_PR.0041.0002.0001	PR	TUBAZIONI IDRICHE	Rivestito in gomma spugnosa	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 10	m	6,65756	0,99863	0,01498	0,76562	**8,42**		
SAR24_PR.0041.0002.0002	PR	TUBAZIONI IDRICHE	Rivestito in gomma spugnosa	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 12	m	7,83242	1,17486	0,01762	0,90073	**9,91**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0041.0002.0003	PR	TUBAZIONI IDRICHE	Rivestito in gomma spugnosa	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam.esterno mm 14	m	9,13782	1,37067	0,02056	1,05085	**11,56**		
SAR24_PR.0041.0002.0004	PR	TUBAZIONI IDRICHE	Rivestito in gomma spugnosa	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam.esterno mm 16	m	10,70431	1,60565	0,02408	1,23100	**13,54**		
SAR24_PR.0041.0002.0005	PR	TUBAZIONI IDRICHE	Rivestito in gomma spugnosa	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 18	m	12,92349	1,93852	0,02908	1,48620	**16,35**		
SAR24_PR.0041.0002.0006	PR	TUBAZIONI IDRICHE	Rivestito in gomma spugnosa	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam.esterno mm 22	m	16,18700	2,42805	0,03642	1,86150	**20,48**		
SAR24_PR.0041.0003.0001	PR	TUBAZIONI IDRICHE	TUBAZIONE MULTISTRATO	Tubazione multistrato isolato a norma D.16	m	2,57817	0,38673	0,00580	0,29649	**3,26**		
SAR24_PR.0041.0003.0002	PR	TUBAZIONI IDRICHE	TUBAZIONE MULTISTRATO	Tubazione multistrato isolato a norma D.20	m	3,42668	0,51400	0,00771	0,39407	**4,33**		
SAR24_PR.0041.0003.0003	PR	TUBAZIONI IDRICHE	TUBAZIONE MULTISTRATO	Tubazione multistrato isolato a norma D.26	m	6,85337	1,02801	0,01542	0,78814	**8,67**		
SAR24_PR.0041.0003.0004	PR	TUBAZIONI IDRICHE	TUBAZIONE MULTISTRATO	Tubazione multistrato isolato a norma D.32	m	10,79133	1,61870	0,02428	1,24100	**13,65**		
SAR24_PR.0042.0001.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 16 mm. Fornito a piè d'opera.	m	0,82158	0,12324	0,00185	0,09448	**1,04**		
SAR24_PR.0042.0001.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 20 mm. Fornito a piè d'opera.	m	0,99851	0,14978	0,00225	0,11483	**1,26**		
SAR24_PR.0042.0001.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 25 mm. Fornito a piè d'opera.	m	1,24836	0,18725	0,00281	0,14356	**1,58**		
SAR24_PR.0042.0001.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 32 mm. Fornito a piè d'opera.	m	1,59240	0,23886	0,00358	0,18313	**2,01**		
SAR24_PR.0042.0001.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 40 mm. Fornito a piè d'opera.	m	1,96031	0,29405	0,00441	0,22544	**2,48**		
SAR24_PR.0042.0001.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 50 mm. Fornito a piè d'opera.	m	2,45281	0,36792	0,00552	0,28207	**3,10**		
SAR24_PR.0042.0001.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 63 mm. Fornito a piè d'opera.	m	3,27963	0,49194	0,00738	0,37716	**4,15**		
SAR24_PR.0042.0001.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 16 mm. Fornito a piè d'opera.	m	1,55646	0,23347	0,00350	0,17899	**1,97**		
SAR24_PR.0042.0001.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 20 mm. Fornito a piè d'opera.	m	1,85387	0,27808	0,00417	0,21319	**2,35**		
SAR24_PR.0042.0001.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 25 mm. Fornito a piè d'opera.	m	2,01053	0,30158	0,00452	0,23121	**2,54**		
SAR24_PR.0042.0001.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 32 mm. Fornito a piè d'opera.	m	2,84508	0,42676	0,00640	0,32718	**3,60**		
SAR24_PR.0042.0001.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 16 mm. Fornito a piè d'opera.	m	1,90494	0,28574	0,00429	0,21907	**2,41**		
SAR24_PR.0042.0001.0013	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 20 mm. Fornito a piè d'opera.	m	2,24370	0,33656	0,00505	0,25803	**2,84**		
SAR24_PR.0042.0001.0014	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 25 mm. Fornito a piè d'opera.	m	2,64397	0,39660	0,00595	0,30406	**3,34**		
SAR24_PR.0042.0001.0015	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 32 mm. Fornito a piè d'opera.	m	3,41538	0,51231	0,00768	0,39277	**4,32**		
SAR24_PR.0042.0001.0016	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 40 mm. Fornito a piè d'opera.	m	4,34454	0,65168	0,00978	0,49962	**5,50**		
SAR24_PR.0042.0001.0017	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 50 mm. Fornito a piè d'opera.	m	5,50351	0,82553	0,01238	0,63290	**6,96**		
SAR24_PR.0042.0001.0018	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento di 250N diametro esterno di 63mm, spessore 5mm. fornito a piè d'opera.	m	2,26159	0,33924	0,00509	0,26008	**2,86**		
SAR24_PR.0042.0001.0019	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	m	3,01211	0,45182	0,00678	0,34639	**3,81**		
SAR24_PR.0042.0001.0020	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	4,07350	0,61103	0,00917	0,46845	**5,15**		
SAR24_PR.0042.0001.0021	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	4,67734	0,70160	0,01052	0,53789	**5,92**		
SAR24_PR.0042.0001.0022	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	5,69911	0,85487	0,01282	0,65540	**7,21**		
SAR24_PR.0042.0001.0023	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	6,76957	1,01544	0,01523	0,77850	**8,56**		
SAR24_PR.0042.0001.0024	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	8,20877	1,23132	0,01847	0,94401	**10,38**		
SAR24_PR.0042.0001.0025	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	13,25997	1,98900	0,02984	1,52490	**16,77**		
SAR24_PR.0042.0001.0026	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	m	2,94689	0,44203	0,00663	0,33889	**3,73**		
SAR24_PR.0042.0001.0027	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	m	4,06547	0,60982	0,00915	0,46753	**5,14**		
SAR24_PR.0042.0001.0028	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	5,14224	0,77134	0,01157	0,59136	**6,50**		
SAR24_PR.0042.0001.0029	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	5,75236	0,86285	0,01294	0,66152	**7,28**		
SAR24_PR.0042.0001.0030	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	6,56865	0,98530	0,01478	0,75540	**8,31**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0001.0031	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	8,33680	1,25052	0,01876	0,95873	**10,55**		
SAR24_PR.0042.0001.0032	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	9,30392	1,39559	0,02093	1,06995	**11,77**		
SAR24_PR.0042.0001.0033	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	15,51368	2,32705	0,03491	1,78407	**19,62**		
SAR24_PR.0042.0001.0034	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	m	3,96043	0,59406	0,00891	0,45545	**5,01**		
SAR24_PR.0042.0001.0035	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	m	4,43864	0,66580	0,00999	0,51044	**5,61**		
SAR24_PR.0042.0001.0036	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	5,61356	0,84203	0,01263	0,64556	**7,10**		
SAR24_PR.0042.0001.0037	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	6,17147	0,92572	0,01389	0,70972	**7,81**		
SAR24_PR.0042.0001.0038	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	7,45985	1,11898	0,01678	0,85788	**9,44**		
SAR24_PR.0042.0001.0039	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	9,16040	1,37406	0,02061	1,05345	**11,59**		
SAR24_PR.0042.0001.0040	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	10,79805	1,61971	0,02430	1,24178	**13,66**		
SAR24_PR.0042.0001.0041	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	18,11280	2,71692	0,04075	2,08297	**22,91**		
SAR24_PR.0042.0001.0042	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	m	4,26466	0,63970	0,00960	0,49044	**5,39**		
SAR24_PR.0042.0001.0043	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 80 mm, spessore 6 mm. fornito a piè d'opera.	m	4,85639	0,72846	0,01093	0,55848	**6,14**		
SAR24_PR.0042.0001.0044	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 100 mm, spessore 6 mm. fornito a piè d'opera.	m	6,28544	0,94282	0,01414	0,72283	**7,95**		
SAR24_PR.0042.0001.0045	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 110 mm, spessore 7 mm. fornito a piè d'opera.	m	7,14128	1,07119	0,01607	0,82125	**9,03**		
SAR24_PR.0042.0001.0046	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 125 mm, spessore 8.5 mm. fornito a piè d'opera.	m	8,82865	1,32430	0,01986	1,01530	**11,17**		
SAR24_PR.0042.0001.0047	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 140 mm, spessore 10 mm. fornito a piè d'opera.	m	12,15282	1,82292	0,02734	1,39757	**15,37**		
SAR24_PR.0042.0001.0048	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 160 mm, spessore 10 mm. fornito a piè d'opera.	m	15,35827	2,30374	0,03456	1,76620	**19,43**		
SAR24_PR.0042.0001.0049	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PVC	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 200 mm, spessore 12 mm. fornito a piè d'opera.	m	24,26176	3,63926	0,05459	2,79010	**30,69**		
SAR24_PR.0042.0002.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PE	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	0,86387	0,12958	0,00194	0,09934	**1,09**		
SAR24_PR.0042.0002.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PE	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	1,02440	0,15366	0,00230	0,11781	**1,30**		
SAR24_PR.0042.0002.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PE	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	1,48112	0,22217	0,00333	0,17033	**1,87**		
SAR24_PR.0042.0002.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PE	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	2,03047	0,30457	0,00457	0,23350	**2,57**		
SAR24_PR.0042.0002.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PE	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	2,20944	0,33142	0,00497	0,25409	**2,79**		
SAR24_PR.0042.0002.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PE	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	3,01060	0,45159	0,00677	0,34622	**3,81**		
SAR24_PR.0042.0002.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PE	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	3,65011	0,54752	0,00821	0,41976	**4,62**		
SAR24_PR.0042.0002.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PE	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 140, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	4,87306	0,73096	0,01096	0,56040	**6,16**		
SAR24_PR.0042.0002.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PE	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	6,15978	0,92397	0,01386	0,70837	**7,79**		
SAR24_PR.0042.0002.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PE	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	9,10840	1,36626	0,02049	1,04747	**11,52**		
SAR24_PR.0042.0002.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PE	TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI ITERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	4,17468	0,62620	0,00939	0,48009	**5,28**		
SAR24_PR.0042.0002.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PE	TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI ITERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	4,61364	0,69205	0,01038	0,53057	**5,84**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0002.0013	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PE	TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI ITERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	6,67287	1,00093	0,01501	0,76738	**8,44**		
SAR24_PR.0042.0002.0014	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PE	TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI ITERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	10,42914	1,56437	0,02347	1,19935	**13,19**		
SAR24_PR.0042.0002.0015	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PE	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. fornito a piè d'opera.	m	1,57375	0,23606	0,00354	0,18098	**1,99**		
SAR24_PR.0042.0002.0016	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PE	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. fornito a piè d'opera.	m	2,07861	0,31179	0,00468	0,23904	**2,63**		
SAR24_PR.0042.0002.0017	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PE	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 110, es- terno corrugato, interno corrugato, a singola parete. fornito a piè d'opera.	m	2,57612	0,38642	0,00580	0,29625	**3,26**		
SAR24_PR.0042.0002.0018	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Tubo in PE	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 125, es- terno corrugato, interno corrugato, a singola parete. fornito a piè d'opera.	m	3,29919	0,49488	0,00742	0,37941	**4,17**		
SAR24_PR.0042.0003.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 25x30 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	m	6,28584	0,94288	0,01414	0,72287	**7,95**		
SAR24_PR.0042.0003.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 40x40 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	m	7,95130	1,19269	0,01789	0,91440	**10,06**		
SAR24_PR.0042.0003.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 60x40 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	m	10,53899	1,58085	0,02371	1,21198	**13,33**		
SAR24_PR.0042.0003.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 80x40 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	m	13,96050	2,09408	0,03141	1,60546	**17,66**		
SAR24_PR.0042.0003.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x40 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	m	17,55025	2,63254	0,03949	2,01828	**22,20**		
SAR24_PR.0042.0003.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x40 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	m	19,52424	2,92864	0,04393	2,24529	**24,70**		
SAR24_PR.0042.0003.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x40 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	m	25,81996	3,87299	0,05809	2,96930	**32,66**		
SAR24_PR.0042.0003.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 60x60 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	m	12,28234	1,84235	0,02764	1,41247	**15,54**		
SAR24_PR.0042.0003.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 80x60 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	m	15,56717	2,33508	0,03503	1,79023	**19,69**		
SAR24_PR.0042.0003.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x60 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	m	20,54315	3,08147	0,04622	2,36246	**25,99**		
SAR24_PR.0042.0003.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x60 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	m	21,59878	3,23982	0,04860	2,48386	**27,32**		
SAR24_PR.0042.0003.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x60 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	m	25,49506	3,82426	0,05736	2,93193	**32,25**		
SAR24_PR.0042.0003.0013	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 200x60 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	m	32,22239	4,83336	0,07250	3,70557	**40,76**		
SAR24_PR.0042.0003.0014	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x80 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	m	21,72119	3,25818	0,04887	2,49794	**27,48**		
SAR24_PR.0042.0003.0015	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x80 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	m	28,04493	4,20674	0,06310	3,22517	**35,48**		
SAR24_PR.0042.0003.0016	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x80 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	m	30,43386	4,56508	0,06848	3,49989	**38,50**		
SAR24_PR.0042.0003.0017	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 200x80 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	m	37,62315	5,64347	0,08465	4,32666	**47,59**		
SAR24_PR.0042.0003.0018	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 60x42 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	1,30650	0,19598	0,00294	0,15025	**1,65**		
SAR24_PR.0042.0003.0019	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 65x38 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	1,26472	0,18971	0,00285	0,14544	**1,60**		
SAR24_PR.0042.0003.0020	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 85x42 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	1,44400	0,21660	0,00325	0,16606	**1,83**		
SAR24_PR.0042.0003.0021	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole coniche da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 60x41 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	1,33783	0,20067	0,00301	0,15385	**1,69**		
SAR24_PR.0042.0003.0022	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 56x64x48 mm ad 1 posto. fornito a piè d'opera.	cad.	1,75849	0,26377	0,00396	0,20223	**2,22**		
SAR24_PR.0042.0003.0023	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 80x64x48 mm a due posti. fornito a piè d'opera.	cad.	1,81244	0,27187	0,00408	0,20843	**2,29**		
SAR24_PR.0042.0003.0024	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. fornito a piè d'opera.	cad.	0,97057	0,14559	0,00218	0,11162	**1,23**		
SAR24_PR.0042.0003.0025	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 130x71x52 mm a quattro posti. fornito a piè d'opera.	cad.	1,66450	0,24968	0,00375	0,19142	**2,11**		
SAR24_PR.0042.0003.0026	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 155x71x52 mm a cinque posti. fornito a piè d'opera.	cad.	2,83442	0,42516	0,00638	0,32596	**3,59**		
SAR24_PR.0042.0003.0027	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x117x52 mm a sei posti. fornito a piè d'opera.	cad.	3,27770	0,49165	0,00737	0,37694	**4,15**		
SAR24_PR.0042.0003.0028	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 158x116x58 mm a dieci posti. fornito a piè d'opera.	cad.	7,48235	1,12235	0,01684	0,86047	**9,47**		
SAR24_PR.0042.0003.0029	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dodici posti. fornito a piè d'opera.	cad.	6,84990	1,02748	0,01541	0,78774	**8,67**		
SAR24_PR.0042.0003.0030	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 276x116x50 mm a venti posti. fornito a piè d'opera.	cad.	9,84539	1,47681	0,02215	1,13222	**12,45**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0003.0031	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a due posti. fornito a piè d'opera.	cad.	4,85853	0,72878	0,01093	0,55873	**6,15**		
SAR24_PR.0042.0003.0032	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a tre posti. fornito a piè d'opera.	cad.	4,35259	0,65289	0,00979	0,50055	**5,51**		
SAR24_PR.0042.0003.0033	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a quattro posti. fornito a piè d'opera.	cad.	5,56582	0,83487	0,01252	0,64007	**7,04**		
SAR24_PR.0042.0003.0034	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a cinque posti. fornito a piè d'opera.	cad.	4,95391	0,74309	0,01115	0,56970	**6,27**		
SAR24_PR.0042.0003.0035	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a sei posti. fornito a piè d'opera.	cad.	6,51352	0,97703	0,01466	0,74906	**8,24**		
SAR24_PR.0042.0003.0036	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dieci posti. fornito a piè d'opera.	cad.	8,28536	1,24280	0,01864	0,95282	**10,48**		
SAR24_PR.0042.0003.0037	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dodici posti. fornito a piè d'opera.	cad.	6,86153	1,02923	0,01544	0,78908	**8,68**		
SAR24_PR.0042.0003.0038	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a venti posti. fornito a piè d'opera.	cad.	11,33070	1,69960	0,02549	1,30303	**14,33**		
SAR24_PR.0042.0003.0039	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm . fornito a piè d'opera.	cad.	1,35871	0,20381	0,00306	0,15625	**1,72**		
SAR24_PR.0042.0003.0040	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x49 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	1,52873	0,22931	0,00344	0,17580	**1,93**		
SAR24_PR.0042.0003.0041	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x69 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	1,99407	0,29911	0,00449	0,22932	**2,52**		
SAR24_PR.0042.0003.0042	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x98x69 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	2,13002	0,31950	0,00479	0,24495	**2,69**		
SAR24_PR.0042.0003.0043	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x130x69 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	2,78335	0,41750	0,00626	0,32008	**3,52**		
SAR24_PR.0042.0003.0044	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 218x154x69 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	3,41462	0,51219	0,00768	0,39268	**4,32**		
SAR24_PR.0042.0003.0045	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 289x154x69 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	4,81641	0,72246	0,01084	0,55389	**6,09**		
SAR24_PR.0042.0003.0046	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 387x154x69 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	7,90471	1,18571	0,01779	0,90904	**10,00**		
SAR24_PR.0042.0003.0047	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 364x218x69 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	9,23282	1,38492	0,02077	1,06177	**11,68**		
SAR24_PR.0042.0003.0048	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 493x262x69 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	27,81225	4,17184	0,06258	3,19841	**35,18**		
SAR24_PR.0042.0003.0070	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 110 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	m	113,26117	16,98918	0,25484	13,02504	**143,28**		
SAR24_PR.0042.0003.0071	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 50 a 150 mm.	m	206,47892	30,97184	0,46458	23,74508	**261,20**		
SAR24_PR.0042.0003.0072	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 50 a 150 mm.	m	51,86097	7,77915	0,11669	5,96401	**65,60**		
SAR24_PR.0042.0003.0073	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	m	69,40627	10,41094	0,15616	7,98172	**87,80**		
SAR24_PR.0042.0003.0074	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini... altezza 80 mm, larghezza da 100 a 200 mm.	m	69,40627	10,41094	0,15616	7,98172	**87,80**		
SAR24_PR.0042.0003.0075	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 80 mm, larghezza da 250 a 400 mm.	m	123,13875	18,47081	0,27706	14,16096	**155,77**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0003.0076	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 80 mm, larghezza da 500 a 600 mm.	m	182,35413	27,35312	0,41030	20,97072	**230,68**		
SAR24_PR.0042.0003.0077	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	m	20,06012	3,00902	0,04514	2,30691	**25,38**		
SAR24_PR.0042.0003.0078	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	m	35,41226	5,31184	0,07968	4,07241	**44,80**		
SAR24_PR.0042.0003.0079	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	m	56,24730	8,43710	0,12656	6,46844	**71,15**		
SAR24_PR.0042.0003.0080	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	m	43,08832	6,46325	0,09695	4,95516	**54,51**		
SAR24_PR.0042.0003.0081	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	m	92,43448	13,86517	0,20798	10,62996	**116,93**		
SAR24_PR.0042.0003.0082	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	m	197,70627	29,65594	0,44484	22,73622	**250,10**		
SAR24_PR.0042.0003.0083	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	m	92,43448	13,86517	0,20798	10,62996	**116,93**		
SAR24_PR.0042.0003.0084	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	m	122,04217	18,30633	0,27459	14,03485	**154,38**		
SAR24_PR.0042.0003.0085	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	m	224,02421	33,60363	0,50405	25,76278	**283,39**		
SAR24_PR.0042.0003.0086	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	m	63,92337	9,58851	0,14383	7,35119	**80,86**		
SAR24_PR.0042.0003.0087	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	m	18,62934	2,79440	0,04192	2,14237	**23,57**		
SAR24_PR.0042.0003.0088	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	m	137,39430	20,60914	0,30914	15,80034	**173,80**		
SAR24_PR.0042.0003.0089	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	m	297,49515	44,62427	0,66936	34,21194	**376,33**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0003.0090	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	m	137,39430	20,60914	0,30914	15,80034	**173,80**		
SAR24_PR.0042.0003.0091	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	m	182,35413	27,35312	0,41030	20,97072	**230,68**		
SAR24_PR.0042.0003.0092	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	m	335,87549	50,38132	0,75572	38,62568	**424,88**		
SAR24_PR.0042.0003.0093	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	m	25,54303	3,83145	0,05747	2,93745	**32,31**		
SAR24_PR.0042.0003.0094	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012,altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	m	56,24730	8,43710	0,12656	6,46844	**71,15**		
SAR24_PR.0042.0003.0095	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	m	108,88319	16,33248	0,24499	12,52157	**137,74**		
SAR24_PR.0042.0003.0096	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm).Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	m	44,73842	6,71076	0,10066	5,14492	**56,59**		
SAR24_PR.0042.0003.0097	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm).Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	m	73,79260	11,06889	0,16603	8,48615	**93,35**		
SAR24_PR.0042.0003.0098	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm).Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012,altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	m	37,60542	5,64081	0,08461	4,32462	**47,57**		
SAR24_PR.0042.0003.0099	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	m	122,04217	18,30633	0,27459	14,03485	**154,38**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0003.0100	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	m	25,54303	3,83145	0,05747	2,93745	**32,31**		
SAR24_PR.0042.0003.0101	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	m	46,37807	6,95671	0,10435	5,33348	**58,67**		
SAR24_PR.0042.0003.0102	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	m	88,04815	13,20722	0,19811	10,12554	**111,38**		
SAR24_PR.0042.0003.0103	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	m	33,21909	4,98286	0,07474	3,82020	**42,02**		
SAR24_PR.0042.0003.0104	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	m	63,92337	9,58851	0,14383	7,35119	**80,86**		
SAR24_PR.0042.0003.0105	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	m	99,01396	14,85209	0,22278	11,38660	**125,25**		
SAR24_PR.0042.0003.0106	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, "	m	72,14250	10,82138	0,16232	8,29639	**91,26**		
SAR24_PR.0042.0003.0107	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	m	26,63961	3,99594	0,05994	3,06356	**33,70**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0003.0108	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	m	45,28149	6,79222	0,10188	5,20737	**57,28**		
SAR24_PR.0042.0003.0109	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	m	79,27550	11,89132	0,17837	9,11668	**100,28**		
SAR24_PR.0042.0003.0110	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	m	13,48063	2,02209	0,03033	1,55027	**17,05**		
SAR24_PR.0042.0003.0111	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili.Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	m	27,19312	4,07897	0,06118	3,12721	**34,40**		
SAR24_PR.0042.0003.0112	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Canale	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	m	49,66781	7,45017	0,11175	5,71180	**62,83**		
SAR24_PR.0042.0004.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Centralino	Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x114x72 mm a 4 moduli. fornito a piè d'opera.	cad.	13,63519	2,04528	0,03068	1,56805	**17,25**		
SAR24_PR.0042.0004.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Centralino	Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scato- la da incasso dimensioni scatola 230x186x65 mm a 6 moduli con portello. fornito a piè d'opera.	cad.	17,53838	2,63076	0,03946	2,01691	**22,19**		
SAR24_PR.0042.0004.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Centralino	Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scato- la da incasso dimensioni scatola 266x188x65 mm a 8 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	cad.	23,50056	3,52508	0,05288	2,70256	**29,73**		
SAR24_PR.0042.0004.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Centralino	Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 334x225x65 mm a 12 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	cad.	33,34732	5,00210	0,07503	3,83494	**42,18**		
SAR24_PR.0042.0004.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Centralino	Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 276x233x120 mm a 8 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	cad.	24,57516	3,68627	0,05529	2,82614	**31,09**		
SAR24_PR.0042.0004.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Centralino	Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x254x120 mm a 12 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	cad.	34,91465	5,23720	0,07856	4,01518	**44,17**		
SAR24_PR.0042.0004.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Centralino	Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x411x120 mm a 24 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	cad.	54,09092	8,11364	0,12170	6,22046	**68,43**		
SAR24_PR.0042.0004.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Centralino	Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x561x120 mm a 36 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	cad.	78,97693	11,84654	0,17770	9,08235	**99,91**		
SAR24_PR.0042.0004.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Centralino	Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 425x610x120 mm a 54 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	cad.	123,73516	18,56027	0,27840	14,22954	**156,52**		
SAR24_PR.0042.0004.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Centralino	Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 425x760x120 mm a 72 moduli con portello. fornito a piè d'opera.	cad.	211,44104	31,71616	0,47574	24,31572	**267,47**		
SAR24_PR.0042.0004.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Centralino	Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x142x115 mm a 4 moduli. fornito a piè d'opera.	cad.	20,42033	3,06305	0,04595	2,34834	**25,83**		
SAR24_PR.0042.0004.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Centralino	Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x232x115 mm a 8 moduli. fornito a piè d'opera.	cad.	30,11120	4,51668	0,06775	3,46279	**38,09**		
SAR24_PR.0042.0004.0013	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Centralino	Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 312x251x143 mm a 12 moduli. fornito a piè d'opera.	cad.	48,75262	7,31289	0,10969	5,60655	**61,67**		
SAR24_PR.0042.0004.0014	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Centralino	Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP55 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 312x376x143 mm a 24 moduli. fornito a piè d'opera.	cad.	68,46592	10,26989	0,15405	7,87358	**86,61**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0004.0015	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Centralino	Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x416x148 mm a 36 moduli. fornito a piè d'opera.	cad.	113,74424	17,06164	0,25592	13,08059	**143,89**		
SAR24_PR.0042.0004.0016	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Centralino	Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x566x148 mm a 54 moduli. fornito a piè d'opera.	cad.	169,00884	25,35133	0,38027	19,43602	**213,80**		
SAR24_PR.0042.0005.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Quadro	Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x300x90 mm a 12 moduli su 1 fila. fornito a piè d'opera.	cad.	87,85655	13,17848	0,19768	10,10350	**111,14**		
SAR24_PR.0042.0005.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Quadro	Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x425x90 mm a 24 moduli su 2 file. fornito a piè d'opera.	cad.	122,78102	18,41715	0,27626	14,11982	**155,32**		
SAR24_PR.0042.0005.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Quadro	Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x550x90 mm a 36 moduli su 3 file. fornito a piè d'opera.	cad.	177,00856	26,55128	0,39827	20,35598	**223,92**		
SAR24_PR.0042.0005.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Quadro	Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 470x680x120 mm a 54 moduli su 3 file. fornito a piè d'opera.	cad.	254,49505	38,17426	0,57261	29,26693	**321,94**		
SAR24_PR.0042.0005.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Quadro	Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 630x680x120 mm a 72 moduli su 3 file. fornito a piè d'opera.	cad.	334,96518	50,24478	0,75367	38,52100	**423,73**		
SAR24_PR.0042.0005.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Quadro	Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 630x830x120 mm a 96 moduli su 4 file. fornito a piè d'opera.	cad.	429,13825	64,37074	0,96556	49,35090	**542,86**		
SAR24_PR.0042.0005.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Quadro	QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con rsine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo monito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 30 dmq con profondità 210 mm. Fornito a piè d'opera	dm²	7,97527	1,19629	0,01794	0,91716	**10,09**		
SAR24_PR.0042.0005.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Quadro	QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con rsine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo monito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 70 dmq con profondità 260 mm. Fornito a piè d'opera	dm²	6,05078	0,90762	0,01361	0,69584	**7,65**		
SAR24_PR.0042.0005.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Quadro	QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portel-lo in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 90 dmq, profondità 260 mm. Fornito a piè d'opera	dm²	5,69820	0,85473	0,01282	0,65529	**7,21**		
SAR24_PR.0042.0005.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Quadro	QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portel-lo in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 110 dmq, profondità 260 mm. Fornito a piè d'opera	dm²	5,57379	0,83607	0,01254	0,64099	**7,05**		
SAR24_PR.0042.0005.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Quadro	QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portel-lo in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 190 dmq, profondità 360 mm. Fornito a piè d'opera	dm²	5,90947	0,88642	0,01330	0,67959	**7,48**		
SAR24_PR.0042.0005.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Quadro	QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portel-lo in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 310 dmq, profondità 360 mm. Fornito a piè d'opera	dm²	6,51819	0,97773	0,01467	0,74959	**8,25**		
SAR24_PR.0042.0005.0013	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Quadro	QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in opaco in lamiera monito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 30 dmq con profondità 210 mm. Fornito a piè d'opera	dm²	7,16912	1,07537	0,01613	0,82445	**9,07**		
SAR24_PR.0042.0005.0014	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Quadro	QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con rsine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera moni- to di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 70 dmq con profondità 260 mm. Fornito a piè d'opera	dm²	5,67521	0,85128	0,01277	0,65265	**7,18**		
SAR24_PR.0042.0005.0015	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Quadro	QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 90 dmq, profondità 260 mm. Fornito a piè d'opera	dm²	5,48352	0,82253	0,01234	0,63061	**6,94**		
SAR24_PR.0042.0005.0016	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Quadro	QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 110 dmq, profondità 260 mm. Fornito a piè d'opera	dm²	5,12193	0,76829	0,01152	0,58902	**6,48**		
SAR24_PR.0042.0005.0017	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Quadro	QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 190 dmq, profondità 360 mm. Fornito a piè d'opera	dm²	5,77107	0,86566	0,01298	0,66367	**7,30**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0005.0018	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Quadro	QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 310 dmq, profondità 360 mm. Fornito a piè d'opera	dm²	6,37979	0,95697	0,01435	0,73368	**8,07**		
SAR24_PR.0042.0006.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,curva C, unipolare 1 mod. da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	17,36335	2,60450	0,03907	1,99678	**21,96**		
SAR24_PR.0042.0006.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,curva B,unipolare + neutro 1 mod. da 6 a 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	30,57482	4,58622	0,06879	3,51610	**38,68**		
SAR24_PR.0042.0006.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	26,52941	3,97941	0,05969	3,05088	**33,56**		
SAR24_PR.0042.0006.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, bipolare 2 mod. a 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	35,56772	5,33516	0,08003	4,09029	**44,99**		
SAR24_PR.0042.0006.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,curva C,tripolare 3 mod. da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	78,06587	11,70988	0,17565	8,97758	**98,75**		
SAR24_PR.0042.0006.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,curva C,quadripolare 4 mod. da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	97,84582	14,67687	0,22015	11,25227	**123,77**		
SAR24_PR.0042.0006.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B,unipolare 1 mod. da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	33,49178	5,02377	0,07536	3,85155	**42,37**		
SAR24_PR.0042.0006.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B,unipolare 1 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	47,11844	7,06777	0,10602	5,41862	**59,60**		
SAR24_PR.0042.0006.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare 1 mod. da 0,5 a 4 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	37,36686	5,60503	0,08408	4,29719	**47,27**		
SAR24_PR.0042.0006.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare 1 mod. da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	35,76999	5,36550	0,08048	4,11355	**45,25**		
SAR24_PR.0042.0006.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare 1 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	41,61455	6,24218	0,09363	4,78567	**52,64**		
SAR24_PR.0042.0006.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva K,unipolare 1 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	58,67981	8,80197	0,13203	6,74818	**74,23**		
SAR24_PR.0042.0006.0013	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva K,unipolare 1 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	44,98928	6,74839	0,10123	5,17377	**56,91**		
SAR24_PR.0042.0006.0014	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva K,unipolare 1 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	87,18935	13,07840	0,19618	10,02678	**110,29**		
SAR24_PR.0042.0006.0015	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B,unipolare+ neutro 2 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	74,88277	11,23242	0,16849	8,61152	**94,73**		
SAR24_PR.0042.0006.0016	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B,unipolare+ neutro 2 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	101,10345	15,16552	0,22748	11,62690	**127,90**		
SAR24_PR.0042.0006.0017	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	67,24971	10,08746	0,15131	7,73372	**85,07**		
SAR24_PR.0042.0006.0018	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	54,80473	8,22071	0,12331	6,30254	**69,33**		
SAR24_PR.0042.0006.0019	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	74,42500	11,16375	0,16746	8,55888	**94,15**		
SAR24_PR.0042.0006.0020	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva K,unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	104,52076	15,67811	0,23517	12,01989	**132,22**		
SAR24_PR.0042.0006.0021	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva K,unipolare+ neutro 2 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	95,01403	14,25210	0,21378	10,92661	**120,19**		
SAR24_PR.0042.0006.0022	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva K,unipolare+ neutro 2 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	177,73213	26,65982	0,39990	20,43919	**224,83**		
SAR24_PR.0042.0006.0023	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B,bipolare2 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	74,88277	11,23242	0,16849	8,61152	**94,73**		
SAR24_PR.0042.0006.0024	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B,bipolare2 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	101,10345	15,16552	0,22748	11,62690	**127,90**		
SAR24_PR.0042.0006.0025	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	81,74933	12,26240	0,18394	9,40117	**103,41**		
SAR24_PR.0042.0006.0026	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	64,08790	9,61319	0,14420	7,37011	**81,07**		
SAR24_PR.0042.0006.0027	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	87,55131	13,13270	0,19699	10,06840	**110,75**		
SAR24_PR.0042.0006.0028	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva K,bipolare2 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	104,52076	15,67811	0,23517	12,01989	**132,22**		
SAR24_PR.0042.0006.0029	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva K,bipolare2 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	95,01403	14,25210	0,21378	10,92661	**120,19**		
SAR24_PR.0042.0006.0030	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva K,bipolare2 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	177,73213	26,65982	0,39990	20,43919	**224,83**		
SAR24_PR.0042.0006.0031	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B,tripolare 3 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	115,14530	17,27180	0,25908	13,24171	**145,66**		
SAR24_PR.0042.0006.0032	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B,tripolare 3 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	160,79462	24,11919	0,36179	18,49138	**203,41**		
SAR24_PR.0042.0006.0033	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,tripolare 3 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	114,29363	17,14404	0,25716	13,14377	**144,58**		
SAR24_PR.0042.0006.0034	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,tripolare 3 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	100,29436	15,04415	0,22566	11,53385	**126,87**		
SAR24_PR.0042.0006.0035	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,tripolare 3 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	139,41779	20,91267	0,31369	16,03305	**176,36**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0006.0036	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva K,tripolare 3 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	168,78963	25,31844	0,37978	19,41081	**213,52**		
SAR24_PR.0042.0006.0037	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva K,tripolare 3 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	150,90464	22,63570	0,33954	17,35403	**190,89**		
SAR24_PR.0042.0006.0038	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva K,tripolare 3 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	273,86398	41,07960	0,61619	31,49436	**346,44**		
SAR24_PR.0042.0006.0039	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B,quadripolare 4 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	140,53560	21,08034	0,31621	16,16159	**177,78**		
SAR24_PR.0042.0006.0040	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B,quadripolare 4 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	205,51775	30,82766	0,46241	23,63454	**259,98**		
SAR24_PR.0042.0006.0041	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,quadripolare 4 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	151,56468	22,73470	0,34102	17,42994	**191,73**		
SAR24_PR.0042.0006.0042	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,quadripolare 4 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	114,90044	17,23507	0,25853	13,21355	**145,35**		
SAR24_PR.0042.0006.0043	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,quadripolare 4 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	166,85209	25,02781	0,37542	19,18799	**211,07**		
SAR24_PR.0042.0006.0044	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva K,quadripolare 4 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	190,13452	28,52018	0,42780	21,86547	**240,52**		
SAR24_PR.0042.0006.0045	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva K,quadripolare 4 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	154,42841	23,16426	0,34746	17,75927	**195,35**		
SAR24_PR.0042.0006.0046	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva K,quadripolare 4 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	217,78174	32,66726	0,49001	25,04490	**275,49**		
SAR24_PR.0042.0006.0047	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B,unipolare 1 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	44,48892	6,67334	0,10010	5,11623	**56,28**		
SAR24_PR.0042.0006.0048	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B,unipolare 1 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	60,91544	9,13732	0,13706	7,00528	**77,06**		
SAR24_PR.0042.0006.0049	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare 1 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	41,00774	6,15116	0,09227	4,71589	**51,87**		
SAR24_PR.0042.0006.0050	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare 1 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	35,97226	5,39584	0,08094	4,13681	**45,50**		
SAR24_PR.0042.0006.0051	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare 1 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	49,43923	7,41588	0,11124	5,68551	**62,54**		
SAR24_PR.0042.0006.0052	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva D, Kunipolare 1 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	43,74372	6,56156	0,09842	5,03053	**55,34**		
SAR24_PR.0042.0006.0053	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva D, Kunipolare 1 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	38,61243	5,79186	0,08688	4,44043	**48,84**		
SAR24_PR.0042.0006.0054	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva D, Kunipolare 1 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	52,40942	7,86141	0,11792	6,02708	**66,30**		
SAR24_PR.0042.0006.0055	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B,unipolare+ neutro 2 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	94,44980	14,16747	0,21251	10,86173	**119,48**		
SAR24_PR.0042.0006.0056	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B,unipolare+ neutro 2 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	116,80605	17,52091	0,26281	13,43270	**147,76**		
SAR24_PR.0042.0006.0057	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	103,95653	15,59348	0,23390	11,95500	**131,51**		
SAR24_PR.0042.0006.0058	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	64,58825	9,68824	0,14532	7,42765	**81,70**		
SAR24_PR.0042.0006.0059	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	84,34691	12,65204	0,18978	9,69990	**106,70**		
SAR24_PR.0042.0006.0060	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva D, Kunipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	74,43564	11,16535	0,16748	8,56010	**94,16**		
SAR24_PR.0042.0006.0061	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva D, Kunipolare+ neutro 2 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	77,19291	11,57894	0,17368	8,87718	**97,65**		
SAR24_PR.0042.0006.0062	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva D, Kunipolare+ neutro 2 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	100,76278	15,11442	0,22672	11,58772	**127,46**		
SAR24_PR.0042.0006.0063	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B,bipolare2 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	94,44980	14,16747	0,21251	10,86173	**119,48**		
SAR24_PR.0042.0006.0064	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B,bipolare2 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	116,80605	17,52091	0,26281	13,43270	**147,76**		
SAR24_PR.0042.0006.0065	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	83,10135	12,46520	0,18698	9,55665	**105,12**		
SAR24_PR.0042.0006.0066	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	71,81677	10,77252	0,16159	8,25893	**90,85**		
SAR24_PR.0042.0006.0067	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	95,98280	14,39742	0,21596	11,03802	**121,42**		
SAR24_PR.0042.0006.0068	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva D, Kbipolare2 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	74,43564	11,16535	0,16748	8,56010	**94,16**		
SAR24_PR.0042.0006.0069	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva D, Kbipolare2 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	77,19291	11,57894	0,17368	8,87718	**97,65**		
SAR24_PR.0042.0006.0070	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva D, Kbipolare2 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	100,76278	15,11442	0,22672	11,58772	**127,46**		
SAR24_PR.0042.0006.0071	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B,tripolare 3 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	149,23324	22,38499	0,33577	17,16182	**188,78**		
SAR24_PR.0042.0006.0072	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B,tripolare 3 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	190,02807	28,50421	0,42756	21,85323	**240,39**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0006.0073	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,tripolare 3 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	157,04728	23,55709	0,35336	18,06044	**198,66**		
SAR24_PR.0042.0006.0074	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,tripolare 3 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	114,40009	17,16001	0,25740	13,15601	**144,72**		
SAR24_PR.0042.0006.0075	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,tripolare 3 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	157,72862	23,65929	0,35489	18,13879	**199,53**		
SAR24_PR.0042.0006.0076	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva D, Ktripolare 3 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	132,32767	19,84915	0,29774	15,21768	**167,39**		
SAR24_PR.0042.0006.0077	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva D, Ktripolare 3 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	151,46887	22,72033	0,34080	17,41892	**191,61**		
SAR24_PR.0042.0006.0078	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva D, Ktripolare 3 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	273,86398	41,07960	0,61619	31,49436	**346,44**		
SAR24_PR.0042.0006.0079	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B,quadripolare 4 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	183,32119	27,49818	0,41247	21,08194	**231,90**		
SAR24_PR.0042.0006.0080	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B,quadripolare 4 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	257,09679	38,56452	0,57847	29,56613	**325,23**		
SAR24_PR.0042.0006.0081	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,quadripolare 4 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	172,04726	25,80709	0,38711	19,78543	**217,64**		
SAR24_PR.0042.0006.0082	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,quadripolare 4 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	146,40145	21,96022	0,32940	16,83617	**185,20**		
SAR24_PR.0042.0006.0083	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,quadripolare 4 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	203,25019	30,48753	0,45731	23,37377	**257,11**		
SAR24_PR.0042.0006.0084	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva D, Kquadripolare 4 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	214,61993	32,19299	0,48289	24,68129	**271,49**		
SAR24_PR.0042.0006.0085	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva D, Kquadripolare 4 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	186,67463	28,00119	0,42002	21,46758	**236,14**		
SAR24_PR.0042.0006.0086	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva D, Kquadripolare 4 mod. da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	345,96818	51,89523	0,77843	39,78634	**437,65**		
SAR24_PR.0042.0006.0087	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 25 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B,unipolare 1 mod. da 10 a 25 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	44,48892	6,67334	0,10010	5,11623	**56,28**		
SAR24_PR.0042.0006.0088	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 25 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare 1 mod. da 10 a 25 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	43,87147	6,58072	0,09871	5,04522	**55,50**		
SAR24_PR.0042.0006.0089	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 25 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva D, Kunipolare 1 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	58,67981	8,80197	0,13203	6,74818	**74,23**		
SAR24_PR.0042.0006.0090	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 25 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva D, Kunipolare 1 mod. da 10 a 25 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	44,88282	6,73242	0,10099	5,16152	**56,78**		
SAR24_PR.0042.0006.0091	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 25 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B,bipolare2 mod. da 10 a 25 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	94,44980	14,16747	0,21251	10,86173	**119,48**		
SAR24_PR.0042.0006.0092	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 25 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	95,59955	14,33993	0,21510	10,99395	**120,93**		
SAR24_PR.0042.0006.0093	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 25 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 10 a 25 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	88,75428	13,31314	0,19970	10,20674	**112,27**		
SAR24_PR.0042.0006.0094	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 25 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva D, K, Zbipolare2 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	215,17352	32,27603	0,48414	24,74496	**272,19**		
SAR24_PR.0042.0006.0095	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 25 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva D, K, Ztripolare 3 mod. da 10 a 25 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	197,85275	29,67791	0,44517	22,75307	**250,28**		
SAR24_PR.0042.0006.0096	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 25 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B,tripolare 3 mod. da 10 a 25 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	149,23324	22,38499	0,33577	17,16182	**188,78**		
SAR24_PR.0042.0006.0097	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 25 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,tripolare 3 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	157,04728	23,55709	0,35336	18,06044	**198,66**		
SAR24_PR.0042.0006.0098	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 25 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,tripolare 3 mod. da 10 a 25 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	138,19352	20,72903	0,31094	15,89226	**174,81**		
SAR24_PR.0042.0006.0099	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 25 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva D, K, Ztripolare 3 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	236,42259	35,46339	0,53195	27,18860	**299,07**		
SAR24_PR.0042.0006.0100	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 25 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva D, K, Ztripolare 3 mod. da 10 a 25 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	151,46887	22,72033	0,34080	17,41892	**191,61**		
SAR24_PR.0042.0006.0101	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 15 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B,unipolare 1 mod. da 32 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	60,91544	9,13732	0,13706	7,00528	**77,06**		
SAR24_PR.0042.0006.0102	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 15 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare 1 mod. da 32 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	58,49884	8,77483	0,13162	6,72737	**74,00**		
SAR24_PR.0042.0006.0103	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 15 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva D, Kunipolare 1 mod. da 32 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	87,18935	13,07840	0,19618	10,02678	**110,29**		
SAR24_PR.0042.0006.0104	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 15 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B,bipolare2 mod. da 32 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	116,80605	17,52091	0,26281	13,43270	**147,76**		
SAR24_PR.0042.0006.0105	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 15 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 32 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	106,87349	16,03102	0,24047	12,29045	**135,19**		
SAR24_PR.0042.0006.0106	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 15 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva D, K, Zbipolare2 mod. da 32 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	177,73213	26,65982	0,39990	20,43919	**224,83**		
SAR24_PR.0042.0006.0107	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 15 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B,tripolare 3 mod. da 32 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	190,02807	28,50421	0,42756	21,85323	**240,39**		
SAR24_PR.0042.0006.0108	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 15 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,tripolare 3 mod. da 32 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	180,91524	27,13729	0,40706	20,80525	**228,86**		
SAR24_PR.0042.0006.0109	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 15 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva D, K, Ztripolare 3 mod. da 32 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	273,86398	41,07960	0,61619	31,49436	**346,44**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0007.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	199,91197	29,98680	0,44980	22,98988	**252,89**		
SAR24_PR.0042.0007.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	179,06648	26,85997	0,40290	20,59264	**226,52**		
SAR24_PR.0042.0007.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	205,38443	30,80766	0,46211	23,61921	**259,81**		
SAR24_PR.0042.0007.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	201,87537	30,28131	0,45422	23,21567	**255,37**		
SAR24_PR.0042.0007.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	181,05077	27,15762	0,40736	20,82084	**229,03**		
SAR24_PR.0042.0007.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	207,36872	31,10531	0,46658	23,84740	**262,32**		
SAR24_PR.0042.0007.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 10 mA curva B, 1P+N da 6 a16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	172,48699	25,87305	0,38810	19,83600	**218,20**		
SAR24_PR.0042.0007.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	197,48904	29,62336	0,44435	22,71124	**249,82**		
SAR24_PR.0042.0007.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	176,66445	26,49967	0,39750	20,31641	**223,48**		
SAR24_PR.0042.0007.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	202,98239	30,44736	0,45671	23,34298	**256,77**		
SAR24_PR.0042.0007.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	199,91197	29,98680	0,44980	22,98988	**252,89**		
SAR24_PR.0042.0007.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	179,06648	26,85997	0,40290	20,59264	**226,52**		
SAR24_PR.0042.0007.0013	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	205,38443	30,80766	0,46211	23,61921	**259,81**		
SAR24_PR.0042.0007.0014	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	134,11710	20,11756	0,30176	15,42347	**169,66**		
SAR24_PR.0042.0007.0015	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	153,34382	23,00157	0,34502	17,63454	**193,98**		
SAR24_PR.0042.0007.0016	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	159,33846	23,90077	0,35851	18,32392	**201,56**		
SAR24_PR.0042.0007.0017	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	136,08050	20,41208	0,30618	15,64926	**172,14**		
SAR24_PR.0042.0007.0018	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	154,73282	23,20992	0,34815	17,79427	**195,74**		
SAR24_PR.0042.0007.0019	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	161,31231	24,19685	0,36295	18,55092	**204,06**		
SAR24_PR.0042.0007.0020	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	142,88975	21,43346	0,32150	16,43232	**180,76**		
SAR24_PR.0042.0007.0021	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	144,86359	21,72954	0,32594	16,65931	**183,25**		
SAR24_PR.0042.0007.0022	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	150,34650	22,55198	0,33828	17,28985	**190,19**		
SAR24_PR.0042.0007.0023	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	131,69417	19,75413	0,29631	15,14483	**166,59**		
SAR24_PR.0042.0007.0024	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	156,92598	23,53890	0,35308	18,04649	**198,51**		
SAR24_PR.0042.0007.0025	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	134,11710	20,11756	0,30176	15,42347	**169,66**		
SAR24_PR.0042.0007.0026	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	152,75898	22,91385	0,34371	17,56728	**193,24**		
SAR24_PR.0042.0007.0027	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	159,33846	23,90077	0,35851	18,32392	**201,56**		
SAR24_PR.0042.0007.0028	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 1P+N da 6a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	140,46682	21,07002	0,31605	16,15368	**177,69**		
SAR24_PR.0042.0007.0029	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 500 mA curva C, 1P+N da 6a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	140,46682	21,07002	0,31605	16,15368	**177,69**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0007.0030	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	162,29401	24,34410	0,36516	18,66381	**205,30**		
SAR24_PR.0042.0007.0031	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	142,88975	21,43346	0,32150	16,43232	**180,76**		
SAR24_PR.0042.0007.0032	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	266,46922	39,97038	0,59956	30,64396	**337,08**		
SAR24_PR.0042.0007.0033	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	280,94409	42,14161	0,63212	32,30857	**355,39**		
SAR24_PR.0042.0007.0034	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	313,84153	47,07623	0,70614	36,09178	**397,01**		
SAR24_PR.0042.0007.0035	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	235,76495	35,36474	0,53047	27,11297	**298,24**		
SAR24_PR.0042.0007.0036	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	235,76495	35,36474	0,53047	27,11297	**298,24**		
SAR24_PR.0042.0007.0037	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	304,19161	45,62874	0,68443	34,98204	**384,80**		
SAR24_PR.0042.0007.0038	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva D,2P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	252,75673	37,91351	0,56870	29,06702	**319,74**		
SAR24_PR.0042.0007.0039	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva D,2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	280,94409	42,14161	0,63212	32,30857	**355,39**		
SAR24_PR.0042.0007.0040	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva D,2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	313,84153	47,07623	0,70614	36,09178	**397,01**		
SAR24_PR.0042.0007.0041	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	501,13759	75,17064	1,12756	57,63082	**633,94**		
SAR24_PR.0042.0007.0042	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	383,80340	57,57051	0,86356	44,13739	**485,51**		
SAR24_PR.0042.0007.0043	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	419,99058	62,99859	0,94498	48,29892	**531,29**		
SAR24_PR.0042.0007.0044	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	483,59229	72,53884	1,08808	55,61311	**611,74**		
SAR24_PR.0042.0007.0045	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	366,25810	54,93872	0,82408	42,11968	**463,32**		
SAR24_PR.0042.0007.0046	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	404,63844	60,69577	0,91044	46,53342	**511,87**		
SAR24_PR.0042.0007.0047	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	411,21793	61,68269	0,92524	47,29006	**520,19**		
SAR24_PR.0042.0007.0048	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	478,10938	71,71641	1,07575	54,98258	**604,81**		
SAR24_PR.0042.0007.0049	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	530,74528	79,61179	1,19418	61,03571	**671,39**		
SAR24_PR.0042.0007.0050	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	387,09315	58,06397	0,87096	44,51571	**489,67**		
SAR24_PR.0042.0007.0051	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	450,69485	67,60423	1,01406	51,82991	**570,13**		
SAR24_PR.0042.0007.0052	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	503,33075	75,49961	1,13249	57,88304	**636,71**		
SAR24_PR.0042.0007.0053	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva D, 4P 6 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	411,21793	61,68269	0,92524	47,29006	**520,19**		
SAR24_PR.0042.0007.0054	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva D, 4P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	478,10938	71,71641	1,07575	54,98258	**604,81**		
SAR24_PR.0042.0007.0055	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva D, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	530,74528	79,61179	1,19418	61,03571	**671,39**		
SAR24_PR.0042.0007.0056	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 10 mA curva B,1P+N da 10 a16 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	347,61622	52,14243	0,78214	39,97586	**439,73**		
SAR24_PR.0042.0007.0057	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 10 mA curva C,1P+N da 10 a16 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	323,49144	48,52372	0,72786	37,20152	**409,22**		
SAR24_PR.0042.0007.0058	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300 mA curva C,1P+N da 6 a32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	206,15726	30,92359	0,46385	23,70808	**260,79**		
SAR24_PR.0042.0007.0059	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C,1P+N da 6 a32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	259,88973	38,98346	0,58475	29,88732	**328,76**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0007.0060	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 500 mA curva C,1P+N da 6 a32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	206,15726	30,92359	0,46385	23,70808	**260,79**		
SAR24_PR.0042.0007.0061	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	259,88973	38,98346	0,58475	29,88732	**328,76**		
SAR24_PR.0042.0007.0062	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	235,76495	35,36474	0,53047	27,11297	**298,24**		
SAR24_PR.0042.0007.0063	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B,1P+N da 6 a32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	304,84956	45,72743	0,68591	35,05770	**385,63**		
SAR24_PR.0042.0007.0064	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	213,39469	32,00920	0,48014	24,54039	**269,94**		
SAR24_PR.0042.0007.0065	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	254,40683	38,16102	0,57242	29,25678	**321,82**		
SAR24_PR.0042.0007.0066	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	259,88973	38,98346	0,58475	29,88732	**328,76**		
SAR24_PR.0042.0007.0067	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 500 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	237,40460	35,61069	0,53416	27,30153	**300,32**		
SAR24_PR.0042.0007.0068	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	235,76495	35,36474	0,53047	27,11297	**298,24**		
SAR24_PR.0042.0007.0069	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	344,32648	51,64897	0,77473	39,59754	**435,57**		
SAR24_PR.0042.0007.0070	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	344,32648	51,64897	0,77473	39,59754	**435,57**		
SAR24_PR.0042.0007.0071	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	287,30426	43,09564	0,64643	33,03999	**363,44**		
SAR24_PR.0042.0007.0072	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	200,55947	30,08392	0,45126	23,06434	**253,71**		
SAR24_PR.0042.0007.0073	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	228,30820	34,24623	0,51369	26,25544	**288,81**		
SAR24_PR.0042.0007.0074	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	235,98426	35,39764	0,53096	27,13819	**298,52**		
SAR24_PR.0042.0007.0075	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,2P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	212,73674	31,91051	0,47866	24,46472	**269,11**		
SAR24_PR.0042.0007.0076	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,2P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	213,17538	31,97631	0,47964	24,51517	**269,67**		
SAR24_PR.0042.0007.0077	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,4P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	276,33845	41,45077	0,62176	31,77892	**349,57**		
SAR24_PR.0042.0007.0078	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	352,00255	52,80038	0,79201	40,48029	**445,28**		
SAR24_PR.0042.0007.0079	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,2P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	187,40050	28,11008	0,42165	21,55106	**237,06**		
SAR24_PR.0042.0007.0080	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,2P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	226,33435	33,95015	0,50925	26,02845	**286,31**		
SAR24_PR.0042.0007.0081	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	335,55383	50,33307	0,75500	38,58869	**424,48**		
SAR24_PR.0042.0007.0082	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	392,57605	58,88641	0,88330	45,14625	**496,61**		
SAR24_PR.0042.0007.0083	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	368,45127	55,26769	0,82902	42,37190	**466,09**		
SAR24_PR.0042.0007.0084	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	443,01878	66,45282	0,99679	50,94716	**560,42**		
SAR24_PR.0042.0007.0085	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,3P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	319,10511	47,86577	0,71799	36,69709	**403,67**		
SAR24_PR.0042.0007.0086	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,3P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	377,22392	56,58359	0,84875	43,38075	**477,19**		
SAR24_PR.0042.0007.0087	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,4P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	344,32648	51,64897	0,77473	39,59754	**435,57**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0007.0088	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, 30 mA curva C,4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	407,92819	61,18923	0,91784	46,91174	**516,03**		
SAR24_PR.0042.0007.0089	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	168,43486	25,26523	0,37898	19,37001	**213,07**		
SAR24_PR.0042.0007.0090	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	193,65623	29,04843	0,43573	22,27047	**244,98**		
SAR24_PR.0042.0007.0091	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	177,20751	26,58113	0,39872	20,37886	**224,17**		
SAR24_PR.0042.0007.0092	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B,1P+N da 6 a32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	187,07674	28,06151	0,42092	21,51382	**236,65**		
SAR24_PR.0042.0007.0093	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	192,45521	28,86828	0,43302	22,13235	**243,46**		
SAR24_PR.0042.0007.0094	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	217,66614	32,64992	0,48975	25,03161	**275,35**		
SAR24_PR.0042.0007.0095	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	201,22786	30,18418	0,45276	23,14120	**254,55**		
SAR24_PR.0042.0007.0096	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	211,08665	31,66300	0,47495	24,27496	**267,02**		
SAR24_PR.0042.0007.0097	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	159,99641	23,99946	0,35999	18,39959	**202,40**		
SAR24_PR.0042.0007.0098	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	185,20733	27,78110	0,41672	21,29884	**234,29**		
SAR24_PR.0042.0007.0099	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	168,76906	25,31536	0,37973	19,40844	**213,49**		
SAR24_PR.0042.0007.0100	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,1P+N da 6 a32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	178,62785	26,79418	0,40191	20,54220	**225,96**		
SAR24_PR.0042.0007.0101	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	184,00632	27,60095	0,41401	21,16073	**232,77**		
SAR24_PR.0042.0007.0102	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	209,22768	31,38415	0,47076	24,06118	**264,67**		
SAR24_PR.0042.0007.0103	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	192,77897	28,91685	0,43375	22,16958	**243,87**		
SAR24_PR.0042.0007.0104	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	202,64820	30,39723	0,45596	23,30454	**256,35**		
SAR24_PR.0042.0007.0105	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	252,65230	37,89784	0,56847	29,05501	**319,61**		
SAR24_PR.0042.0007.0106	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	223,92187	33,58828	0,50382	25,75102	**283,26**		
SAR24_PR.0042.0007.0107	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	231,59794	34,73969	0,52110	26,63376	**292,97**		
SAR24_PR.0042.0007.0108	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	244,97623	36,74643	0,55120	28,17227	**309,89**		
SAR24_PR.0042.0007.0109	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	267,02273	40,05341	0,60080	30,70761	**337,78**		
SAR24_PR.0042.0007.0110	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	299,92017	44,98803	0,67482	34,49082	**379,40**		
SAR24_PR.0042.0007.0111	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	356,38887	53,45833	0,80187	40,98472	**450,83**		
SAR24_PR.0042.0007.0112	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	406,83161	61,02474	0,91537	46,78564	**514,64**		
SAR24_PR.0042.0007.0113	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	443,01878	66,45282	0,99679	50,94716	**560,42**		
SAR24_PR.0042.0007.0114	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	342,13332	51,32000	0,76980	39,34533	**432,80**		
SAR24_PR.0042.0007.0115	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	387,09315	58,06397	0,87096	44,51571	**489,67**		
SAR24_PR.0042.0007.0116	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	423,28032	63,49205	0,95238	48,67724	**535,45**		
SAR24_PR.0042.0007.0117	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	440,82562	66,12384	0,99186	50,69495	**557,64**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0007.0118	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	512,10340	76,81551	1,15223	58,89189	**647,81**		
SAR24_PR.0042.0007.0119	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	564,73929	84,71089	1,27066	64,94502	**714,40**		
SAR24_PR.0042.0007.0120	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	415,60426	62,34064	0,93511	47,79449	**525,74**		
SAR24_PR.0042.0007.0121	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	481,39912	72,20987	1,08315	55,36090	**608,97**		
SAR24_PR.0042.0007.0122	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	534,03502	80,10525	1,20158	61,41403	**675,55**		
SAR24_PR.0042.0007.0123	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	360,77520	54,11628	0,81174	41,48915	**456,38**		
SAR24_PR.0042.0007.0124	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	344,32648	51,64897	0,77473	39,59754	**435,57**		
SAR24_PR.0042.0007.0125	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	301,55982	45,23397	0,67851	34,67938	**381,47**		
SAR24_PR.0042.0007.0126	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	278,53161	41,77974	0,62670	32,03114	**352,34**		
SAR24_PR.0042.0007.0127	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	333,36067	50,00410	0,75006	38,33648	**421,70**		
SAR24_PR.0042.0007.0128	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	348,71281	52,30692	0,78460	40,10197	**441,12**		
SAR24_PR.0042.0007.0129	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	200,55947	30,08392	0,45126	23,06434	**253,71**		
SAR24_PR.0042.0007.0130	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	223,92187	33,58828	0,50382	25,75102	**283,26**		
SAR24_PR.0042.0007.0131	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	231,59794	34,73969	0,52110	26,63376	**292,97**		
SAR24_PR.0042.0007.0132	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	202,86751	30,43013	0,45645	23,32976	**256,63**		
SAR24_PR.0042.0007.0133	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	222,05246	33,30787	0,49962	25,53603	**280,90**		
SAR24_PR.0042.0007.0134	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	356,38887	53,45833	0,80187	40,98472	**450,83**		
SAR24_PR.0042.0007.0135	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	406,83161	61,02474	0,91537	46,78564	**514,64**		
SAR24_PR.0042.0007.0136	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	415,60426	62,34064	0,93511	47,79449	**525,74**		
SAR24_PR.0042.0007.0137	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P 6 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	349,80939	52,47141	0,78707	40,22808	**442,51**		
SAR24_PR.0042.0007.0138	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	342,13332	51,32000	0,76980	39,34533	**432,80**		
SAR24_PR.0042.0007.0139	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	387,09315	58,06397	0,87096	44,51571	**489,67**		
SAR24_PR.0042.0007.0140	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	395,86580	59,37987	0,89070	45,52457	**500,77**		
SAR24_PR.0042.0007.0141	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P 6 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	419,99058	62,99859	0,94498	48,29892	**531,29**		
SAR24_PR.0042.0007.0142	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	398,05896	59,70884	0,89563	45,77678	**503,54**		
SAR24_PR.0042.0007.0143	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P sensibilità 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	469,33673	70,40051	1,05601	53,97372	**593,71**		
SAR24_PR.0042.0007.0144	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	477,01280	71,55192	1,07328	54,85647	**603,42**		
SAR24_PR.0042.0007.0145	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P 6 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	400,25212	60,03782	0,90057	46,02899	**506,32**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0007.0146	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	372,83759	55,92564	0,83888	42,87632	**471,64**		
SAR24_PR.0042.0007.0147	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	446,30853	66,94628	1,00419	51,32548	**564,58**		
SAR24_PR.0042.0007.0148	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P 6 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	337,74699	50,66205	0,75993	38,84090	**427,25**		
SAR24_PR.0042.0007.0149	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	304,84956	45,72743	0,68591	35,05770	**385,63**		
SAR24_PR.0042.0007.0150	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	382,70682	57,40602	0,86109	44,01128	**484,12**		
SAR24_PR.0042.0007.0151	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	289,49742	43,42461	0,65137	33,29220	**366,21**		
SAR24_PR.0042.0007.0152	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	294,98033	44,24705	0,66371	33,92274	**373,15**		
SAR24_PR.0042.0007.0153	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	206,59589	30,98938	0,46484	23,75853	**261,34**		
SAR24_PR.0042.0007.0154	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	198,91982	29,83797	0,44757	22,87578	**251,63**		
SAR24_PR.0042.0007.0155	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	241,24785	36,18718	0,54281	27,74350	**305,18**		
SAR24_PR.0042.0007.0156	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	224,79914	33,71987	0,50580	25,85190	**284,37**		
SAR24_PR.0042.0007.0157	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	190,14717	28,52208	0,42783	21,86692	**240,54**		
SAR24_PR.0042.0007.0158	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	182,47110	27,37066	0,41056	20,98418	**230,83**		
SAR24_PR.0042.0007.0159	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 25 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva D, 2P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	279,62819	41,94423	0,62916	32,15724	**353,73**		
SAR24_PR.0042.0007.0160	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	464,95041	69,74256	1,04614	53,46930	**588,16**		
SAR24_PR.0042.0007.0161	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	498,94442	74,84166	1,12262	57,37861	**631,16**		
SAR24_PR.0042.0007.0162	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 80 a 100 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	651,36920	97,70538	1,46558	74,90746	**823,98**		
SAR24_PR.0042.0007.0163	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	831,20851	124,68128	1,87022	95,58898	**1.051,48**		
SAR24_PR.0042.0007.0164	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	898,09996	134,71499	2,02072	103,28150	**1.136,10**		
SAR24_PR.0042.0007.0165	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 80 a 100 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1.191,98371	178,79756	2,68196	137,07813	**1.507,86**		
SAR24_PR.0042.0007.0166	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 2P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	433,14955	64,97243	0,97459	49,81220	**547,93**		
SAR24_PR.0042.0007.0167	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 2P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	467,14357	70,07154	1,05107	53,72151	**590,94**		
SAR24_PR.0042.0007.0168	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 2P da 80 a 100 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	608,60254	91,29038	1,36936	69,98929	**769,88**		
SAR24_PR.0042.0007.0169	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 4P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	732,51621	109,87743	1,64816	84,23936	**926,63**		
SAR24_PR.0042.0007.0170	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	799,40766	119,91115	1,79867	91,93188	**1.011,25**		
SAR24_PR.0042.0007.0171	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Interruttore magnetotermico differenziale	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 4P da 80 a 100 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1.062,58713	159,38807	2,39082	122,19752	**1.344,17**		
SAR24_PR.0042.0008.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo esterno, in resina colore avorio interruttore unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	cad.	3,52377	0,52857	0,00793	0,40523	**4,46**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0008.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo esterno, in resina colore avorio deviatore unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	cad.	4,53512	0,68027	0,01020	0,52154	**5,74**		
SAR24_PR.0042.0008.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo esterno, in resina colore avorio presa bipasso 2P+T 10/16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	5,87650	0,88148	0,01322	0,67580	**7,43**		
SAR24_PR.0042.0008.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo esterno, in resina colore avorio pulsante unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	cad.	4,23704	0,63556	0,00953	0,48726	**5,36**		
SAR24_PR.0042.0008.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: interruttore unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	cad.	3,52377	0,52857	0,00793	0,40523	**4,46**		
SAR24_PR.0042.0008.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: interruttore bipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	cad.	7,97373	1,19606	0,01794	0,91698	**10,09**		
SAR24_PR.0042.0008.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: deviatore unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	cad.	4,53512	0,68027	0,01020	0,52154	**5,74**		
SAR24_PR.0042.0008.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: pulsante 6A semplice. Fornito a piè d'opera.	cad.	4,23704	0,63556	0,00953	0,48726	**5,36**		
SAR24_PR.0042.0008.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: pulsante 6A con targa portanome. Fornito a piè d'opera.	cad.	5,31227	0,79684	0,01195	0,61091	**6,72**		
SAR24_PR.0042.0008.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: presa bipasso 2P+T 10/16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	5,87650	0,88148	0,01322	0,67580	**7,43**		
SAR24_PR.0042.0008.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: doppio deviatore unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	cad.	6,05748	0,90862	0,01363	0,69661	**7,66**		
SAR24_PR.0042.0008.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: deviatore unipolare 6A più pulsante. Fornito a piè d'opera.	cad.	7,26046	1,08907	0,01634	0,83495	**9,18**		
SAR24_PR.0042.0008.0013	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: deviatore unipolare più presa bipasso. Fornito a piè d'opera.	cad.	8,28246	1,24237	0,01864	0,95248	**10,48**		
SAR24_PR.0042.0008.0014	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: presa bipasso più presa 2P+T 10A. Fornito a piè d'opera.	cad.	8,93185	1,33978	0,02010	1,02716	**11,30**		
SAR24_PR.0042.0008.0015	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: triplo deviatore unipolare. Fornito a piè d'opera.	cad.	10,45421	1,56813	0,02352	1,20223	**13,22**		
SAR24_PR.0042.0008.0016	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: interruttore unipolare 16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	3,32150	0,49822	0,00747	0,38197	**4,20**		
SAR24_PR.0042.0008.0017	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: interruttore bipolare 16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	12,96662	1,94499	0,02917	1,49116	**16,40**		
SAR24_PR.0042.0008.0018	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: deviatore unipolare 16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	4,50319	0,67548	0,01013	0,51787	**5,70**		
SAR24_PR.0042.0008.0019	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE,	cad.	13,46697	2,02005	0,03030	1,54870	**17,04**		
SAR24_PR.0042.0008.0020	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: invertitore 16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	14,70189	2,20528	0,03308	1,69072	**18,60**		
SAR24_PR.0042.0008.0021	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: pulsante unipolare 10A. Fornito a piè d'opera.	cad.	4,25833	0,63875	0,00958	0,48971	**5,39**		
SAR24_PR.0042.0008.0022	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: pulsante unipolare luminoso 10A. Fornito a piè d'opera.	cad.	6,63235	0,99485	0,01492	0,76272	**8,39**		
SAR24_PR.0042.0008.0023	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: pulsante unipolare a tirante 10A. Fornito a piè d'opera.	cad.	13,58408	2,03761	0,03056	1,56217	**17,18**		
SAR24_PR.0042.0008.0024	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: portafusibile con fusibile 16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	16,28812	2,44322	0,03665	1,87313	**20,60**		
SAR24_PR.0042.0008.0025	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: interruttore automatico magnetotermico unipolare 10A 3KA. Fornito a piè d'opera.	cad.	56,32709	8,44906	0,12674	6,47762	**71,25**		
SAR24_PR.0042.0008.0026	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: portalampada spia rossa. Fornito a piè d'opera.	cad.	7,43079	1,11462	0,01672	0,85454	**9,40**		
SAR24_PR.0042.0008.0027	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: portalampada opalino con scritta a richiesta. Fornito a piè d'opera.	cad.	10,29452	1,54418	0,02316	1,18387	**13,02**		
SAR24_PR.0042.0008.0028	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronz: suoneria 12V 8VA. Fornito a piè d'opera.	cad.	21,52587	3,22888	0,04843	2,47548	**27,23**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0008.0029	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: ronzatore 12V 8VA. Fornito a piè d'opera.	cad.	15,88358	2,38254	0,03574	1,82661	**20,09**		
SAR24_PR.0042.0008.0030	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa 2P+T 10A. Fornito a piè d'opera.	cad.	5,45066	0,81760	0,01226	0,62683	**6,90**		
SAR24_PR.0042.0008.0031	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa 2P+T 16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	6,57912	0,98687	0,01480	0,75660	**8,32**		
SAR24_PR.0042.0008.0032	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa bipasso 2P+T 10/16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	6,57912	0,98687	0,01480	0,75660	**8,32**		
SAR24_PR.0042.0008.0033	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa UNEL 2P+T 10/16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	9,58125	1,43719	0,02156	1,10184	**12,12**		
SAR24_PR.0042.0008.0034	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: connettore telefonico RJ11 o dati RJ45. Fornito a piè d'opera.	cad.	16,61814	2,49272	0,03739	1,91109	**21,02**		
SAR24_PR.0042.0008.0035	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa TV in derivazione. Fornito a piè d'opera.	cad.	21,58974	3,23846	0,04858	2,48282	**27,31**		
SAR24_PR.0042.0008.0036	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	5,22710	0,78406	0,01176	0,60112	**6,61**		
SAR24_PR.0042.0008.0037	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1,33073	0,19961	0,00299	0,15303	**1,68**		
SAR24_PR.0042.0008.0038	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	8,08018	1,21203	0,01818	0,92922	**10,22**		
SAR24_PR.0042.0008.0039	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore unipolare 16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	13,99927	2,09989	0,03150	1,60992	**17,71**		
SAR24_PR.0042.0008.0040	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: deviatore unipolare 16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	17,53368	2,63005	0,03945	2,01637	**22,18**		
SAR24_PR.0042.0008.0041	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: commutatore unipolare a doppio tasto 16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	26,00776	3,90116	0,05852	2,99089	**32,90**		
SAR24_PR.0042.0008.0042	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: invertitore 16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	28,26468	4,23970	0,06360	3,25044	**35,75**		
SAR24_PR.0042.0008.0043	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare 10A. Fornito a piè d'opera.	cad.	14,82964	2,22445	0,03337	1,70541	**18,76**		
SAR24_PR.0042.0008.0044	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare a tirante 10A. Fornito a piè d'opera.	cad.	25,62451	3,84368	0,05766	2,94682	**32,42**		
SAR24_PR.0042.0008.0045	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: portafusibile con fusibile 10 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	28,36049	4,25407	0,06381	3,26146	**35,88**		
SAR24_PR.0042.0008.0046	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore automatico magnetotermico 1P+N 10A 3KA. Fornito a piè d'opera.	cad.	96,98351	14,54753	0,21821	11,15310	**122,68**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0008.0047	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N 10A 3KA 10mA. Fornito a piè d'opera.	cad.	224,95703	33,74355	0,50615	25,87006	**284,57**		
SAR24_PR.0042.0008.0048	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: portalampada spia rossa. Fornito a piè d'opera.	cad.	35,76999	5,36550	0,08048	4,11355	**45,25**		
SAR24_PR.0042.0008.0049	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: ronzatore 12V 5VA. Fornito a piè d'opera.	cad.	32,67205	4,90081	0,07351	3,75729	**41,33**		
SAR24_PR.0042.0008.0050	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa 2P+T 10A. Fornito a piè d'opera.	cad.	10,53937	1,58091	0,02371	1,21203	**13,33**		
SAR24_PR.0042.0008.0051	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa 2P+T 16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	16,28812	2,44322	0,03665	1,87313	**20,60**		
SAR24_PR.0042.0008.0052	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa bipasso 2P+T 10/16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	16,28812	2,44322	0,03665	1,87313	**20,60**		
SAR24_PR.0042.0008.0053	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa UNEL 2P+T 10/ 16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	23,94247	3,59137	0,05387	2,75338	**30,29**		
SAR24_PR.0042.0008.0054	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: connettore telefonico RJ11 o dati RJ45. Fornito a piè d'opera.	cad.	34,79057	5,21859	0,07828	4,00092	**44,01**		
SAR24_PR.0042.0008.0055	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa TV in derivazione. Fornito a piè d'opera.	cad.	44,97863	6,74679	0,10120	5,17254	**56,90**		
SAR24_PR.0042.0008.0056	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: tasto falso polo. Fornito a piè d'opera.	cad.	4,92902	0,73935	0,01109	0,56684	**6,24**		
SAR24_PR.0042.0008.0057	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	33,97084	5,09563	0,07643	3,90665	**42,97**		
SAR24_PR.0042.0008.0058	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Apparecchio di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	3,42796	0,51419	0,00771	0,39422	**4,34**		
SAR24_PR.0042.0009.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	23,74881	3,56232	0,05343	2,73111	**30,04**		
SAR24_PR.0042.0009.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	29,18995	4,37849	0,06568	3,35684	**36,93**		
SAR24_PR.0042.0009.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	27,53985	4,13098	0,06196	3,16708	**34,84**		
SAR24_PR.0042.0009.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	28,74087	4,31113	0,06467	3,30520	**36,36**		
SAR24_PR.0042.0009.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	30,96536	4,64480	0,06967	3,56102	**39,17**		
SAR24_PR.0042.0009.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	37,87905	5,68186	0,08523	4,35609	**47,92**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0009.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	34,28644	5,14297	0,07714	3,94294	**43,37**		
SAR24_PR.0042.0009.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	38,66232	5,79935	0,08699	4,44617	**48,91**		
SAR24_PR.0042.0009.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	26,55815	3,98372	0,05976	3,05419	**33,60**		
SAR24_PR.0042.0009.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	34,43265	5,16490	0,07747	3,95976	**43,56**		
SAR24_PR.0042.0009.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	29,52414	4,42862	0,06643	3,39528	**37,35**		
SAR24_PR.0042.0009.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	32,11416	4,81712	0,07226	3,69313	**40,62**		
SAR24_PR.0042.0009.0013	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	34,71463	5,20719	0,07811	3,99218	**43,91**		
SAR24_PR.0042.0009.0014	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	44,31232	6,64685	0,09970	5,09592	**56,06**		
SAR24_PR.0042.0009.0015	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	38,22369	5,73355	0,08600	4,39572	**48,35**		
SAR24_PR.0042.0009.0016	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	43,00687	6,45103	0,09677	4,94579	**54,40**		
SAR24_PR.0042.0009.0017	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	28,13514	4,22027	0,06330	3,23554	**35,59**		
SAR24_PR.0042.0009.0018	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	33,40917	5,01138	0,07517	3,84206	**42,26**		
SAR24_PR.0042.0009.0019	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	30,86093	4,62914	0,06944	3,54901	**39,04**		
SAR24_PR.0042.0009.0020	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	32,98098	4,94715	0,07421	3,79281	**41,72**		
SAR24_PR.0042.0009.0021	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	35,47701	5,32155	0,07982	4,07986	**44,88**		
SAR24_PR.0042.0009.0022	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	42,09827	6,31474	0,09472	4,84130	**53,25**		
SAR24_PR.0042.0009.0023	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	39,25761	5,88864	0,08833	4,51463	**49,66**		
SAR24_PR.0042.0009.0024	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	43,16352	6,47453	0,09712	4,96380	**54,60**		
SAR24_PR.0042.0009.0025	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	31,42488	4,71373	0,07071	3,61386	**39,75**		
SAR24_PR.0042.0009.0026	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	39,47692	5,92154	0,08882	4,53985	**49,94**		
SAR24_PR.0042.0009.0027	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	34,59975	5,18996	0,07785	3,97897	**43,77**		
SAR24_PR.0042.0009.0028	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	37,01222	5,55183	0,08328	4,25640	**46,82**		
SAR24_PR.0042.0009.0029	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	39,47692	5,92154	0,08882	4,53985	**49,94**		
SAR24_PR.0042.0009.0030	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	49,61769	7,44265	0,11164	5,70603	**62,77**		
SAR24_PR.0042.0009.0031	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	43,92591	6,58889	0,09883	5,05148	**55,57**		
SAR24_PR.0042.0009.0032	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	48,22868	7,23430	0,10851	5,54630	**61,01**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0009.0033	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	24,96028	3,74404	0,05616	2,87043	**31,57**		
SAR24_PR.0042.0009.0034	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	30,71472	4,60721	0,06911	3,53219	**38,85**		
SAR24_PR.0042.0009.0035	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	27,58163	4,13724	0,06206	3,17189	**34,89**		
SAR24_PR.0042.0009.0036	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	30,19253	4,52888	0,06793	3,47214	**38,19**		
SAR24_PR.0042.0009.0037	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	29,28394	4,39259	0,06589	3,36765	**37,04**		
SAR24_PR.0042.0009.0038	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	38,27590	5,74138	0,08612	4,40173	**48,42**		
SAR24_PR.0042.0009.0039	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	33,24207	4,98631	0,07479	3,82284	**42,05**		
SAR24_PR.0042.0009.0040	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	37,01222	5,55183	0,08328	4,25640	**46,82**		
SAR24_PR.0042.0009.0041	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	28,47978	4,27197	0,06408	3,27518	**36,03**		
SAR24_PR.0042.0009.0042	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	33,18986	4,97848	0,07468	3,81683	**41,99**		
SAR24_PR.0042.0009.0043	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	31,35178	4,70277	0,07054	3,60546	**39,66**		
SAR24_PR.0042.0009.0044	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	34,28644	5,14297	0,07714	3,94294	**43,37**		
SAR24_PR.0042.0009.0045	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	33,23163	4,98474	0,07477	3,82164	**42,04**		
SAR24_PR.0042.0009.0046	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	41,09568	6,16435	0,09247	4,72600	**51,99**		
SAR24_PR.0042.0009.0047	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	37,70150	5,65523	0,08483	4,33567	**47,69**		
SAR24_PR.0042.0009.0048	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	42,09827	6,31474	0,09472	4,84130	**53,25**		
SAR24_PR.0042.0009.0049	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	37,09577	5,56437	0,08347	4,26601	**46,93**		
SAR24_PR.0042.0009.0050	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	48,76131	7,31420	0,10971	5,60755	**61,68**		
SAR24_PR.0042.0009.0051	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	43,68570	6,55285	0,09829	5,02386	**55,26**		
SAR24_PR.0042.0009.0052	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	46,87101	7,03065	0,10546	5,39017	**59,29**		
SAR24_PR.0042.0009.0053	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	51,62286	7,74343	0,11615	5,93663	**65,30**		
SAR24_PR.0042.0009.0054	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	71,78951	10,76843	0,16153	8,25579	**90,81**		
SAR24_PR.0042.0009.0055	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	62,98553	9,44783	0,14172	7,24334	**79,68**		
SAR24_PR.0042.0009.0056	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	67,05855	10,05878	0,15088	7,71173	**84,83**		
SAR24_PR.0042.0009.0057	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	42,09827	6,31474	0,09472	4,84130	**53,25**		
SAR24_PR.0042.0009.0058	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	52,70900	7,90635	0,11860	6,06154	**66,68**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0009.0059	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	49,77434	7,46615	0,11199	5,72405	**62,96**		
SAR24_PR.0042.0009.0060	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	53,21029	7,98154	0,11972	6,11918	**67,31**		
SAR24_PR.0042.0009.0061	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220VFornito a piè d'opera..	cad.	58,77675	8,81651	0,13225	6,75933	**74,35**		
SAR24_PR.0042.0009.0062	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	77,48129	11,62219	0,17433	8,91035	**98,01**		
SAR24_PR.0042.0009.0063	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	71,53887	10,73083	0,16096	8,22697	**90,50**		
SAR24_PR.0042.0009.0064	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Presa di sicurezza	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	76,24894	11,43734	0,17156	8,76863	**96,45**		
SAR24_PR.0042.0010.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V. Fornito a piè d'opera.	cad.	4,68919	0,70338	0,01055	0,53926	**5,93**		
SAR24_PR.0042.0010.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 42V. Fornito a piè d'opera.	cad.	4,75185	0,71278	0,01069	0,54646	**6,01**		
SAR24_PR.0042.0010.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V 100Hz. Fornito a piè d'opera.	cad.	5,23226	0,78484	0,01177	0,60171	**6,62**		
SAR24_PR.0042.0010.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V 400Hz. Fornito a piè d'opera.	cad.	5,30536	0,79580	0,01194	0,61012	**6,71**		
SAR24_PR.0042.0010.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	cad.	2,85111	0,42767	0,00642	0,32788	**3,61**		
SAR24_PR.0042.0010.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	2,71534	0,40730	0,00611	0,31226	**3,43**		
SAR24_PR.0042.0010.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	3,97902	0,59685	0,00895	0,45759	**5,03**		
SAR24_PR.0042.0010.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 230V. Fornito a piè d'opera.	cad.	2,62135	0,39320	0,00590	0,30145	**3,32**		
SAR24_PR.0042.0010.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	3,33152	0,49973	0,00750	0,38312	**4,21**		
SAR24_PR.0042.0010.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	cad.	5,84843	0,87726	0,01316	0,67257	**7,40**		
SAR24_PR.0042.0010.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	cad.	6,56904	0,98536	0,01478	0,75544	**8,31**		
SAR24_PR.0042.0010.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	5,32625	0,79894	0,01198	0,61252	**6,74**		
SAR24_PR.0042.0010.0013	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	5,98420	0,89763	0,01346	0,68818	**7,57**		
SAR24_PR.0042.0010.0014	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	5,86932	0,88040	0,01321	0,67497	**7,42**		
SAR24_PR.0042.0010.0015	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	6,52727	0,97909	0,01469	0,75064	**8,26**		
SAR24_PR.0042.0010.0016	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 32A 24V/42V. Fornito a piè d'opera.	cad.	4,75185	0,71278	0,01069	0,54646	**6,01**		
SAR24_PR.0042.0010.0017	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 32A 24V 100Hz/400HZ. Fornito a piè d'opera.	cad.	5,32625	0,79894	0,01198	0,61252	**6,74**		
SAR24_PR.0042.0010.0018	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 110V. Fornito a piè d'opera.	cad.	5,33669	0,80050	0,01201	0,61372	**6,75**		
SAR24_PR.0042.0010.0019	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	4,73096	0,70964	0,01064	0,54406	**5,98**		
SAR24_PR.0042.0010.0020	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	6,52727	0,97909	0,01469	0,75064	**8,26**		
SAR24_PR.0042.0010.0021	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 230V. Fornito a piè d'opera.	cad.	4,57431	0,68615	0,01029	0,52605	**5,79**		
SAR24_PR.0042.0010.0022	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	5,36803	0,80520	0,01208	0,61732	**6,79**		
SAR24_PR.0042.0010.0023	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 110V. Fornito a piè d'opera.	cad.	9,24261	1,38639	0,02080	1,06290	**11,69**		
SAR24_PR.0042.0010.0024	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 110V. Fornito a piè d'opera.	cad.	11,07025	1,66054	0,02491	1,27308	**14,00**		
SAR24_PR.0042.0010.0025	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	8,68910	1,30337	0,01955	0,99925	**10,99**		
SAR24_PR.0042.0010.0026	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	10,00500	1,50075	0,02251	1,15058	**12,66**		
SAR24_PR.0042.0010.0027	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	9,17995	1,37699	0,02065	1,05569	**11,61**		
SAR24_PR.0042.0010.0028	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	11,01803	1,65270	0,02479	1,26707	**13,94**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0010.0029	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 110V. Fornito a piè d'opera.	cad.	26,02553	3,90383	0,05856	2,99294	**32,92**		
SAR24_PR.0042.0010.0030	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	25,78532	3,86780	0,05802	2,96531	**32,62**		
SAR24_PR.0042.0010.0031	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	25,94198	3,89130	0,05837	2,98333	**32,82**		
SAR24_PR.0042.0010.0032	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 110V. Fornito a piè d'opera.	cad.	59,63313	8,94497	0,13417	6,85781	**75,44**		
SAR24_PR.0042.0010.0033	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	58,31723	8,74758	0,13121	6,70648	**73,77**		
SAR24_PR.0042.0010.0034	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	57,79505	8,66926	0,13004	6,64643	**73,11**		
SAR24_PR.0042.0010.0035	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 500V. Fornito a piè d'opera.	cad.	59,50780	8,92617	0,13389	6,84340	**75,28**		
SAR24_PR.0042.0010.0036	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P 16A 24V/42V. Fornito a piè d'opera.	cad.	5,40980	0,81147	0,01217	0,62213	**6,84**		
SAR24_PR.0042.0010.0037	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P 16A 24V 100Hz/400HZ. Fornito a piè d'opera.	cad.	5,95287	0,89293	0,01339	0,68458	**7,53**		
SAR24_PR.0042.0010.0038	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	cad.	3,72838	0,55926	0,00839	0,42876	**4,72**		
SAR24_PR.0042.0010.0039	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	3,22708	0,48406	0,00726	0,37111	**4,08**		
SAR24_PR.0042.0010.0040	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	4,67875	0,70181	0,01053	0,53806	**5,92**		
SAR24_PR.0042.0010.0041	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	3,11220	0,46683	0,00700	0,35790	**3,94**		
SAR24_PR.0042.0010.0042	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	cad.	6,63171	0,99476	0,01492	0,76265	**8,39**		
SAR24_PR.0042.0010.0043	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	cad.	7,41498	1,11225	0,01668	0,85272	**9,38**		
SAR24_PR.0042.0010.0044	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	6,67348	1,00102	0,01502	0,76745	**8,44**		
SAR24_PR.0042.0010.0045	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	7,41498	1,11225	0,01668	0,85272	**9,38**		
SAR24_PR.0042.0010.0046	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	6,86146	1,02922	0,01544	0,78907	**8,68**		
SAR24_PR.0042.0010.0047	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 500V. Fornito a piè d'opera.	cad.	6,67348	1,00102	0,01502	0,76745	**8,44**		
SAR24_PR.0042.0010.0048	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 110V. Fornito a piè d'opera.	cad.	64,61474	9,69221	0,14538	7,43070	**81,74**		
SAR24_PR.0042.0010.0049	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	62,74533	9,41180	0,14118	7,21571	**79,37**		
SAR24_PR.0042.0010.0050	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	62,74533	9,41180	0,14118	7,21571	**79,37**		
SAR24_PR.0042.0010.0051	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 500V. Fornito a piè d'opera.	cad.	64,00901	9,60135	0,14402	7,36104	**80,97**		
SAR24_PR.0042.0010.0052	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63A 110V. Fornito a piè d'opera.	cad.	29,99411	4,49912	0,06749	3,44932	**37,94**		
SAR24_PR.0042.0010.0053	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	29,85834	4,47875	0,06718	3,43371	**37,77**		
SAR24_PR.0042.0010.0054	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	29,91056	4,48658	0,06730	3,43971	**37,84**		
SAR24_PR.0042.0010.0055	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Spina mobile	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63A 500V. Fornito a piè d'opera.	cad.	30,00455	4,50068	0,06751	3,45052	**37,96**		
SAR24_PR.0042.0011.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Corda di rame	CORDA DI RAME NUDA sezione 16 mmq.Fornita a piè d'opera.	cad.	2,79889	0,41983	0,00630	0,32187	**3,54**		
SAR24_PR.0042.0011.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Corda di rame	CORDA DI RAME NUDA sezione 25 mmq. Fornita a piè d'opera.	cad.	3,98947	0,59842	0,00898	0,45879	**5,05**		
SAR24_PR.0042.0011.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Corda di rame	CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Fornita a piè d'opera.	cad.	5,27403	0,79110	0,01187	0,60651	**6,67**		
SAR24_PR.0042.0011.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Corda di rame	CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Fornita a piè d'opera.	cad.	7,41498	1,11225	0,01668	0,85272	**9,38**		
SAR24_PR.0042.0011.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Corda di rame	CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Fornita a piè d'opera.	cad.	10,36008	1,55401	0,02331	1,19141	**13,11**		
SAR24_PR.0042.0011.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Corda di rame	CORDA DI RAME NUDA sezione 95 mmq. Fornita a piè d'opera.	cad.	13,86914	2,08037	0,03121	1,59495	**17,54**		
SAR24_PR.0042.0011.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Corda di rame	CORDA DI RAME NUDA sezione 120 mmq. Fornita a piè d'opera.	cad.	17,40953	2,61143	0,03917	2,00210	**22,02**		
SAR24_PR.0042.0011.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Corda di rame	CORDA DI RAME NUDA sezione 125 mmq. Fornita a piè d'opera.	cad.	19,10140	2,86521	0,04298	2,19666	**24,16**		
SAR24_PR.0042.0012.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Dispersore	DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.00 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	9,73613	1,46042	0,02191	1,11965	**12,32**		
SAR24_PR.0042.0012.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Dispersore	DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	14,94687	2,24203	0,03363	1,71889	**18,91**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0013.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Pozzetto e/o griglia	POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, o per installazioni impiantistiche civili interrate, collegamenti di scarico, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Fornito a piè d'opera.	cad.	11,17208	1,67581	0,02514	1,28479	**14,13**		
SAR24_PR.0042.0013.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Pozzetto e/o griglia	POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, o per installazioni impiantistiche civili interrate, collegamenti di scarico, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Fornito a piè d'opera.	cad.	18,81956	2,82293	0,04234	2,16425	**23,81**		
SAR24_PR.0042.0013.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Pozzetto e/o griglia	POZZETTO RETTANGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, o per installazioni impiantistiche civili interrate, collegamenti di scarico, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile. dimensioni 20X20 cm, escluso di chiusino. Fornito a piè d'opera.	cad.	4,85175	0,72776	0,01092	0,55795	**6,14**		
SAR24_PR.0042.0013.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Pozzetto e/o griglia	POZZETTO RETTANGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, o per installazioni impiantistiche civili interrate, collegamenti di scarico, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile. dimensioni 30X30 cm, escluso di chiusino. Fornito a piè d'opera.	cad.	11,82478	1,77372	0,02661	1,35985	**14,96**		
SAR24_PR.0042.0013.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Pozzetto e/o griglia	GRIGLIA IN PP PER POZZETTI RETTANGOLARI PER CAVIDOTTI. dimensioni 20X20 cm. Fornitoa piè d'opera.	cad.	2,26270	0,33940	0,00509	0,26021	**2,86**		
SAR24_PR.0042.0013.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Pozzetto e/o griglia	GRIGLIA IN ACCIAIO ZINCATO PER POZZETTI RETTAGOLARI PER CAVIDOTTI. dimensioni 30X30 cm. Fornito a piè d'opera.	cad.	30,38326	4,55749	0,06836	3,49408	**38,43**		
SAR24_PR.0042.0014.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Sezionatore di terra	SEZIONATORE DI TERRA completo di barra equipotenziale, fornito a piè d'opera	cad.	65,72735	9,85910	0,14789	7,55864	**83,15**		
SAR24_PR.0042.0015.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FS17	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	0,37597	0,05640	0,00085	0,04324	**0,48**		
SAR24_PR.0042.0015.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FS17	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	0,61617	0,09243	0,00139	0,07086	**0,78**		
SAR24_PR.0042.0015.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FS17	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,42033	0,21305	0,00320	0,16334	**1,80**		
SAR24_PR.0042.0015.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FS17	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x35 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	8,25047	1,23757	0,01856	0,94880	**10,44**		
SAR24_PR.0042.0016.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H03VV-F	CONDUTTORE DI RAME tipo H03VV-F isolato in PVC sezione 2x0,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	0,79372	0,11906	0,00179	0,09128	**1,00**		
SAR24_PR.0042.0016.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H03VV-F	CONDUTTORE DI RAME tipo H03VV-F isolato in PVC sezione 2x0,75 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	0,95037	0,14256	0,00214	0,10929	**1,20**		
SAR24_PR.0042.0016.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H03VV-F	CONDUTTORE DI RAME tipo H03VV-F isolato in PVC sezione 3x0,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	0,96081	0,14412	0,00216	0,11049	**1,22**		
SAR24_PR.0042.0016.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H03VV-F	CONDUTTORE DI RAME tipo H03VV-F isolato in PVC sezione 3x0,75 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	0,43863	0,06579	0,00099	0,05044	**0,55**		
SAR24_PR.0042.0016.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H03VV-F	CONDUTTORE DI RAME tipo H03VV-F isolato in PVC sezione 4x0,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,18013	0,17702	0,00266	0,13571	**1,49**		
SAR24_PR.0042.0016.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H03VV-F	CONDUTTORE DI RAME tipo H03VV-F isolato in PVC sezione 4x0,75 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,55610	0,23342	0,00350	0,17895	**1,97**		
SAR24_PR.0042.0017.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 1x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,80675	0,27101	0,00407	0,20778	**2,29**		
SAR24_PR.0042.0017.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 1x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	2,21405	0,33211	0,00498	0,25462	**2,80**		
SAR24_PR.0042.0017.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 1x4 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	2,84067	0,42610	0,00639	0,32668	**3,59**		
SAR24_PR.0042.0017.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 1x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	3,65527	0,54829	0,00822	0,42036	**4,62**		
SAR24_PR.0042.0017.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 1x10 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	5,46202	0,81930	0,01229	0,62813	**6,91**		
SAR24_PR.0042.0017.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 1x16 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	7,83272	1,17491	0,01762	0,90076	**9,91**		
SAR24_PR.0042.0017.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 1x25 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	10,97626	1,64644	0,02470	1,26227	**13,88**		
SAR24_PR.0042.0017.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 1x35 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	14,72552	2,20883	0,03313	1,69343	**18,63**		
SAR24_PR.0042.0017.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 1x50 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	20,84549	3,12682	0,04690	2,39723	**26,37**		
SAR24_PR.0042.0017.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 1x70 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	28,53200	4,27980	0,06420	3,28118	**36,09**		
SAR24_PR.0042.0017.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 1x95 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	37,23154	5,58473	0,08377	4,28163	**47,10**		
SAR24_PR.0042.0017.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 1x120 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	47,62295	7,14344	0,10715	5,47664	**60,24**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0017.0013	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 1x150 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	57,95170	8,69276	0,13039	6,66445	**73,31**		
SAR24_PR.0042.0017.0014	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 1x185 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	70,63027	10,59454	0,15892	8,12248	**89,35**		
SAR24_PR.0042.0017.0015	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 1x240 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	92,72899	13,90935	0,20864	10,66383	**117,30**		
SAR24_PR.0042.0017.0016	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 2x1 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	2,56913	0,38537	0,00578	0,29545	**3,25**		
SAR24_PR.0042.0017.0017	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 2x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	2,99732	0,44960	0,00674	0,34469	**3,79**		
SAR24_PR.0042.0017.0018	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 2x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	3,99991	0,59999	0,00900	0,45999	**5,06**		
SAR24_PR.0042.0017.0019	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 2x4 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	5,53512	0,83027	0,01245	0,63654	**7,00**		
SAR24_PR.0042.0017.0020	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 2x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	7,43586	1,11538	0,01673	0,85512	**9,41**		
SAR24_PR.0042.0017.0021	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 2x10 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	12,13550	1,82032	0,02730	1,39558	**15,35**		
SAR24_PR.0042.0017.0022	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 2x16 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	16,49049	2,47357	0,03710	1,89641	**20,86**		
SAR24_PR.0042.0017.0023	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 2x25 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	24,02035	3,60305	0,05405	2,76234	**30,39**		
SAR24_PR.0042.0017.0024	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 3x1 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	3,09131	0,46370	0,00696	0,35550	**3,91**		
SAR24_PR.0042.0017.0025	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 3x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	3,67616	0,55142	0,00827	0,42276	**4,65**		
SAR24_PR.0042.0017.0026	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 3x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,99206	0,74881	0,01123	0,57409	**6,31**		
SAR24_PR.0042.0017.0027	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 3x4 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	7,02856	1,05428	0,01581	0,80828	**8,89**		
SAR24_PR.0042.0017.0028	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 3x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	9,54548	1,43182	0,02148	1,09773	**12,08**		
SAR24_PR.0042.0017.0029	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 3x10 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	16,03097	2,40465	0,03607	1,84356	**20,28**		
SAR24_PR.0042.0017.0030	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 3x16 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	21,47210	3,22082	0,04831	2,46929	**27,16**		
SAR24_PR.0042.0017.0031	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 3x25 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	31,93662	4,79049	0,07186	3,67271	**40,40**		
SAR24_PR.0042.0017.0032	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 3x35 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	43,41417	6,51213	0,09768	4,99263	**54,92**		
SAR24_PR.0042.0017.0033	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 3x50 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	62,64089	9,39613	0,14094	7,20370	**79,24**		
SAR24_PR.0042.0017.0034	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 4x1 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	3,69705	0,55456	0,00832	0,42516	**4,68**		
SAR24_PR.0042.0017.0035	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 4x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,38632	0,65795	0,00987	0,50443	**5,55**		
SAR24_PR.0042.0017.0036	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 4x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	6,19307	0,92896	0,01393	0,71220	**7,83**		
SAR24_PR.0042.0017.0037	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 4x4 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	8,95019	1,34253	0,02014	1,02927	**11,32**		
SAR24_PR.0042.0017.0038	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 4x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	12,01017	1,80153	0,02702	1,38117	**15,19**		
SAR24_PR.0042.0017.0039	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 4x10 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	19,61314	2,94197	0,04413	2,25551	**24,81**		
SAR24_PR.0042.0017.0040	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 4x16 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	28,86619	4,32993	0,06495	3,31961	**36,52**		
SAR24_PR.0042.0017.0041	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 4x25 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	43,18441	6,47766	0,09716	4,96621	**54,63**		
SAR24_PR.0042.0017.0042	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 5x1 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,38632	0,65795	0,00987	0,50443	**5,55**		
SAR24_PR.0042.0017.0043	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 5x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	5,21137	0,78171	0,01173	0,59931	**6,59**		
SAR24_PR.0042.0017.0044	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 5x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	7,46720	1,12008	0,01680	0,85873	**9,45**		
SAR24_PR.0042.0017.0045	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 5x4 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	11,16424	1,67464	0,02512	1,28389	**14,12**		
SAR24_PR.0042.0017.0046	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 5x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	15,29992	2,29499	0,03442	1,75949	**19,35**		
SAR24_PR.0042.0017.0047	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 5x10 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	24,36499	3,65475	0,05482	2,80197	**30,82**		
SAR24_PR.0042.0017.0048	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 5x16 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	36,27073	5,44061	0,08161	4,17113	**45,88**		
SAR24_PR.0042.0017.0049	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 5x25 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	53,13719	7,97058	0,11956	6,11078	**67,22**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0017.0050	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 7x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	8,56378	1,28457	0,01927	0,98483	**10,83**		
SAR24_PR.0042.0017.0051	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 12x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	12,89788	1,93468	0,02902	1,48326	**16,32**		
SAR24_PR.0042.0017.0052	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 19x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	19,10140	2,86521	0,04298	2,19666	**24,16**		
SAR24_PR.0042.0017.0053	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 24x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	23,28929	3,49339	0,05240	2,67827	**29,46**		
SAR24_PR.0042.0017.0054	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 7x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	11,75953	1,76393	0,02646	1,35235	**14,88**		
SAR24_PR.0042.0017.0055	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H07RN-F	CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 12x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	18,00482	2,70072	0,04051	2,07055	**22,78**		
SAR24_PR.0042.0018.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 2x1 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	0,80416	0,12062	0,00181	0,09248	**1,02**		
SAR24_PR.0042.0018.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 2x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	0,96081	0,14412	0,00216	0,11049	**1,22**		
SAR24_PR.0042.0018.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 2x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,52477	0,22872	0,00343	0,17535	**1,93**		
SAR24_PR.0042.0018.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 2x4 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	2,26627	0,33994	0,00510	0,26062	**2,87**		
SAR24_PR.0042.0018.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 2x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	3,18531	0,47780	0,00717	0,36631	**4,03**		
SAR24_PR.0042.0018.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 3x1 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,06525	0,15979	0,00240	0,12250	**1,35**		
SAR24_PR.0042.0018.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 3x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,27412	0,19112	0,00287	0,14652	**1,61**		
SAR24_PR.0042.0018.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 3x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	2,05740	0,30861	0,00463	0,23660	**2,60**		
SAR24_PR.0042.0018.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 3x4 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	3,13309	0,46996	0,00705	0,36031	**3,96**		
SAR24_PR.0042.0018.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 3x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,42810	0,66422	0,00996	0,50923	**5,60**		
SAR24_PR.0042.0018.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 4x1 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,32634	0,19895	0,00298	0,15253	**1,68**		
SAR24_PR.0042.0018.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 4x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,68142	0,25221	0,00378	0,19336	**2,13**		
SAR24_PR.0042.0018.0013	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 4x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	2,63179	0,39477	0,00592	0,30266	**3,33**		
SAR24_PR.0042.0018.0014	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 4x4 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,02080	0,60312	0,00905	0,46239	**5,09**		
SAR24_PR.0042.0018.0015	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 4x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	5,75444	0,86317	0,01295	0,66176	**7,28**		
SAR24_PR.0042.0018.0016	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 5x1 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,68142	0,25221	0,00378	0,19336	**2,13**		
SAR24_PR.0042.0018.0017	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 5x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	2,10961	0,31644	0,00475	0,24260	**2,67**		
SAR24_PR.0042.0018.0018	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 5x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	3,32107	0,49816	0,00747	0,38192	**4,20**		
SAR24_PR.0042.0018.0019	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 5x4 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	5,08605	0,76291	0,01144	0,58490	**6,43**		
SAR24_PR.0042.0018.0020	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 5x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	7,14344	1,07152	0,01607	0,82150	**9,04**		
SAR24_PR.0042.0018.0021	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 300/500 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 7x1 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	2,51691	0,37754	0,00566	0,28944	**3,18**		
SAR24_PR.0042.0018.0022	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 300/500 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 10x1 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	3,25841	0,48876	0,00733	0,37472	**4,12**		
SAR24_PR.0042.0018.0023	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 300/500 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 12x1 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	3,80148	0,57022	0,00855	0,43717	**4,81**		
SAR24_PR.0042.0018.0024	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 300/500 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 14x1 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,49076	0,67361	0,01010	0,51644	**5,68**		
SAR24_PR.0042.0018.0025	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 300/500 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 16x1 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,96072	0,74411	0,01116	0,57048	**6,28**		
SAR24_PR.0042.0018.0026	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 300/500 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 19x1 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	5,78577	0,86787	0,01302	0,66536	**7,32**		
SAR24_PR.0042.0018.0027	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 300/500 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 24x1 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	7,24788	1,08718	0,01631	0,83351	**9,17**		
SAR24_PR.0042.0018.0028	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 300/500 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 7X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	3,26886	0,49033	0,00735	0,37592	**4,14**		
SAR24_PR.0042.0018.0029	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 300/500 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 10X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,31322	0,64698	0,00970	0,49602	**5,46**		
SAR24_PR.0042.0018.0030	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 300/500 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 12X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	5,08605	0,76291	0,01144	0,58490	**6,43**		
SAR24_PR.0042.0018.0031	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 300/500 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 14X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	5,94243	0,89136	0,01337	0,68338	**7,52**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0018.0032	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 300/500 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 16X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	6,71525	1,00729	0,01511	0,77225	**8,49**		
SAR24_PR.0042.0018.0033	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 300/500 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 19X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	7,85361	1,17804	0,01767	0,90316	**9,93**		
SAR24_PR.0042.0018.0034	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 300/500 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 24X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	9,94234	1,49135	0,02237	1,14337	**12,58**		
SAR24_PR.0042.0018.0035	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 300/500 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 7X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,93984	0,74098	0,01111	0,56808	**6,25**		
SAR24_PR.0042.0018.0036	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 300/500 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 10X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	6,46461	0,96969	0,01455	0,74343	**8,18**		
SAR24_PR.0042.0018.0037	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 300/500 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 12X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	7,85361	1,17804	0,01767	0,90316	**9,93**		
SAR24_PR.0042.0018.0038	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 300/500 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 16X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	10,31831	1,54775	0,02322	1,18661	**13,05**		
SAR24_PR.0042.0018.0039	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 300/500 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 19X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	12,21905	1,83286	0,02749	1,40519	**15,46**		
SAR24_PR.0042.0018.0040	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 300/500 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 24X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	15,90565	2,38585	0,03579	1,82915	**20,12**		
SAR24_PR.0042.0019.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROHH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FROHH2R 450/750 V schermato con treccia di fili di rame rosso e nastro di alluminio, sezione 2X1,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	2,00518	0,30078	0,00451	0,23060	**2,54**		
SAR24_PR.0042.0019.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROHH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FROHH2R 450/750 V schermato con treccia di fili di rame rosso e nastro di alluminio, sezione 2X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	2,30804	0,34621	0,00519	0,26543	**2,92**		
SAR24_PR.0042.0019.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROHH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FROHH2R 450/750 V schermato con treccia di fili di rame rosso e nastro di alluminio, sezione 2X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	3,39418	0,50913	0,00764	0,39033	**4,29**		
SAR24_PR.0042.0019.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROHH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FROHH2R 450/750 V schermato con treccia di fili di rame rosso e nastro di alluminio, sezione 3X1,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	2,45425	0,36814	0,00552	0,28224	**3,10**		
SAR24_PR.0042.0019.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROHH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FROHH2R 450/750 V schermato con treccia di fili di rame rosso e nastro di alluminio, sezione 3X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	2,96599	0,44490	0,00667	0,34109	**3,75**		
SAR24_PR.0042.0019.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROHH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FROHH2R 450/750 V schermato con treccia di fili di rame rosso e nastro di alluminio, sezione 3X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,43854	0,66578	0,00999	0,51043	**5,61**		
SAR24_PR.0042.0019.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROHH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FROHH2R 450/750 V schermato con treccia di fili di rame rosso e nastro di alluminio, sezione 4X1,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	2,99732	0,44960	0,00674	0,34469	**3,79**		
SAR24_PR.0042.0019.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROHH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FROHH2R 450/750 V schermato con treccia di fili di rame rosso e nastro di alluminio, sezione 4X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	3,73882	0,56082	0,00841	0,42996	**4,73**		
SAR24_PR.0042.0019.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROHH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FROHH2R 450/750 V schermato con treccia di fili di rame rosso e nastro di alluminio, sezione 4X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	5,61867	0,84280	0,01264	0,64615	**7,11**		
SAR24_PR.0042.0019.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROHH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FROHH2R 450/750 V schermato con treccia di fili di rame rosso e nastro di alluminio, sezione 4X4,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	8,32357	1,24854	0,01873	0,95721	**10,53**		
SAR24_PR.0042.0019.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROHH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FROHH2R 450/750 V schermato con treccia di fili di rame rosso e nastro di alluminio, sezione 4X6,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	11,89529	1,78429	0,02676	1,36796	**15,05**		
SAR24_PR.0042.0019.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROHH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FROHH2R 450/750 V schermato con treccia di fili di rame rosso e nastro di alluminio, sezione 5X1,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	3,65527	0,54829	0,00822	0,42036	**4,62**		
SAR24_PR.0042.0019.0013	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROHH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FROHH2R 450/750 V schermato con treccia di fili di rame rosso e nastro di alluminio, sezione 5X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,64742	0,69711	0,01046	0,53445	**5,88**		
SAR24_PR.0042.0019.0014	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FROHH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FROHH2R 450/750 V schermato con treccia di fili di rame rosso e nastro di alluminio, sezione 5X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	7,05989	1,05898	0,01588	0,81189	**8,93**		
SAR24_PR.0042.0020.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	6,91368	1,03705	0,01556	0,79507	**8,75**		
SAR24_PR.0042.0020.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	9,54548	1,43182	0,02148	1,09773	**12,08**		
SAR24_PR.0042.0020.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	13,07542	1,96131	0,02942	1,50367	**16,54**		
SAR24_PR.0042.0020.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X35,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	17,04400	2,55660	0,03835	1,96006	**21,56**		
SAR24_PR.0042.0020.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X50,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	23,83236	3,57485	0,05362	2,74072	**30,15**		
SAR24_PR.0042.0020.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X70,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	31,84263	4,77639	0,07165	3,66190	**40,28**		
SAR24_PR.0042.0020.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X95,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	40,33330	6,05000	0,09075	4,63833	**51,02**		
SAR24_PR.0042.0020.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X120,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	51,33044	7,69957	0,11549	5,90300	**64,93**		
SAR24_PR.0042.0020.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X150,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	61,96206	9,29431	0,13941	7,12564	**78,38**		
SAR24_PR.0042.0020.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X185,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	75,11059	11,26659	0,16900	8,63772	**95,01**		
SAR24_PR.0042.0020.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X240,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	97,61661	14,64249	0,21964	11,22591	**123,49**		
SAR24_PR.0042.0020.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X300,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	122,05470	18,30820	0,27462	14,03629	**154,40**		
SAR24_PR.0042.0021.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,25056	0,63758	0,00956	0,48881	**5,38**		
SAR24_PR.0042.0021.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	5,14871	0,77231	0,01158	0,59210	**6,51**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0021.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X4,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	6,57949	0,98692	0,01480	0,75664	**8,32**		
SAR24_PR.0042.0021.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X6,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	8,38623	1,25793	0,01887	0,96442	**10,61**		
SAR24_PR.0042.0021.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	12,84566	1,92685	0,02890	1,47725	**16,25**		
SAR24_PR.0042.0021.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	17,74373	2,66156	0,03992	2,04053	**22,45**		
SAR24_PR.0042.0021.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	25,41980	3,81297	0,05719	2,92328	**32,16**		
SAR24_PR.0042.0021.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X35,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	34,08801	5,11320	0,07670	3,92012	**43,12**		
SAR24_PR.0042.0021.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X50,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	48,27046	7,24057	0,10861	5,55110	**61,06**		
SAR24_PR.0042.0021.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,92939	0,73941	0,01109	0,56688	**6,24**		
SAR24_PR.0042.0021.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	6,15130	0,92270	0,01384	0,70740	**7,78**		
SAR24_PR.0042.0021.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X4,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	8,07293	1,21094	0,01816	0,92839	**10,21**		
SAR24_PR.0042.0021.0013	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X6,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	10,67339	1,60101	0,02402	1,22744	**13,50**		
SAR24_PR.0042.0021.0014	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	17,09622	2,56443	0,03847	1,96607	**21,63**		
SAR24_PR.0042.0021.0015	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	24,49031	3,67355	0,05510	2,81639	**30,98**		
SAR24_PR.0042.0021.0016	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	35,75899	5,36385	0,08046	4,11228	**45,24**		
SAR24_PR.0042.0021.0017	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X35,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	48,62554	7,29383	0,10941	5,59194	**61,51**		
SAR24_PR.0042.0021.0018	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X50,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	67,59117	10,13868	0,15208	7,77298	**85,50**		
SAR24_PR.0042.0021.0019	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X70,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	89,48102	13,42215	0,20133	10,29032	**113,19**		
SAR24_PR.0042.0021.0020	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X95,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	124,67605	18,70141	0,28052	14,33775	**157,72**		
SAR24_PR.0042.0021.0021	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X120,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	166,05372	24,90806	0,37362	19,09618	**210,06**		
SAR24_PR.0042.0021.0022	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X150,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	210,42870	31,56430	0,47346	24,19930	**266,19**		
SAR24_PR.0042.0021.0023	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X185,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	253,14315	37,97147	0,56957	29,11146	**320,23**		
SAR24_PR.0042.0021.0024	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X240,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	289,17367	43,37605	0,65064	33,25497	**365,80**		
SAR24_PR.0042.0021.0025	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	5,56645	0,83497	0,01252	0,64014	**7,04**		
SAR24_PR.0042.0021.0026	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	7,41498	1,11225	0,01668	0,85272	**9,38**		
SAR24_PR.0042.0021.0027	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X4,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	9,97367	1,49605	0,02244	1,14697	**12,62**		
SAR24_PR.0042.0021.0028	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X6,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	13,48273	2,02241	0,03034	1,55051	**17,06**		
SAR24_PR.0042.0021.0029	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	21,79586	3,26938	0,04904	2,50652	**27,57**		
SAR24_PR.0042.0021.0030	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	31,46666	4,72000	0,07080	3,61867	**39,81**		
SAR24_PR.0042.0021.0031	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	46,26528	6,93979	0,10410	5,32051	**58,53**		
SAR24_PR.0042.0021.0032	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X35,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	58,51566	8,77735	0,13166	6,72930	**74,02**		
SAR24_PR.0042.0021.0033	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X50,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	78,34811	11,75222	0,17628	9,01003	**99,11**		
SAR24_PR.0042.0021.0034	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X70,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	108,59286	16,28893	0,24433	12,48818	**137,37**		
SAR24_PR.0042.0021.0035	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X95,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	143,98633	21,59795	0,32397	16,55843	**182,14**		
SAR24_PR.0042.0021.0036	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X120,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	186,27258	27,94089	0,41911	21,42135	**235,63**		
SAR24_PR.0042.0021.0037	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X150,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	226,16725	33,92509	0,50888	26,00923	**286,10**		
SAR24_PR.0042.0021.0038	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X185,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	278,41673	41,76251	0,62644	32,01792	**352,20**		
SAR24_PR.0042.0021.0039	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X240,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	376,36754	56,45513	0,84683	43,28227	**476,10**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0021.0040	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	6,57949	0,98692	0,01480	0,75664	**8,32**		
SAR24_PR.0042.0021.0041	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	8,10426	1,21564	0,01823	0,93199	**10,25**		
SAR24_PR.0042.0021.0042	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X4,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	12,08328	1,81249	0,02719	1,38958	**15,29**		
SAR24_PR.0042.0021.0043	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X6,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	16,12496	2,41874	0,03628	1,85437	**20,40**		
SAR24_PR.0042.0021.0044	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	26,80880	4,02132	0,06032	3,08301	**33,91**		
SAR24_PR.0042.0021.0045	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	39,04873	5,85731	0,08786	4,49060	**49,40**		
SAR24_PR.0042.0021.0046	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	57,25198	8,58780	0,12882	6,58398	**72,42**		
SAR24_PR.0042.0021.0047	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X35,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	80,16530	12,02480	0,18037	9,21901	**101,41**		
SAR24_PR.0042.0021.0048	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X50,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	106,52503	15,97875	0,23968	12,25038	**134,75**		
SAR24_PR.0042.0021.0049	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 7X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	8,77265	1,31590	0,01974	1,00886	**11,10**		
SAR24_PR.0042.0021.0050	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 10X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	11,42533	1,71380	0,02571	1,31391	**14,45**		
SAR24_PR.0042.0021.0051	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 12X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	12,84566	1,92685	0,02890	1,47725	**16,25**		
SAR24_PR.0042.0021.0052	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 16X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	15,91609	2,38741	0,03581	1,83035	**20,13**		
SAR24_PR.0042.0021.0053	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 19X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	18,13014	2,71952	0,04079	2,08497	**22,93**		
SAR24_PR.0042.0021.0054	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 24X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	22,34937	3,35241	0,05029	2,57018	**28,27**		
SAR24_PR.0042.0021.0055	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 7X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	11,83263	1,77489	0,02662	1,36075	**14,97**		
SAR24_PR.0042.0021.0056	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 10X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	15,74899	2,36235	0,03544	1,81113	**19,92**		
SAR24_PR.0042.0021.0057	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 12X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	18,00482	2,70072	0,04051	2,07055	**22,78**		
SAR24_PR.0042.0021.0058	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 16X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	23,20575	3,48086	0,05221	2,66866	**29,36**		
SAR24_PR.0042.0021.0059	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 19X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	26,75658	4,01349	0,06020	3,07701	**33,85**		
SAR24_PR.0042.0021.0060	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7H1R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7H1R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 24X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	33,10631	4,96595	0,07449	3,80723	**41,88**		
SAR24_PR.0042.0022.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	6,80925	1,02139	0,01532	0,78306	**8,61**		
SAR24_PR.0042.0022.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	9,40971	1,41146	0,02117	1,08212	**11,90**		
SAR24_PR.0042.0022.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	12,79345	1,91902	0,02879	1,47125	**16,18**		
SAR24_PR.0042.0022.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X35,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	16,77247	2,51587	0,03774	1,92883	**21,22**		
SAR24_PR.0042.0022.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X50,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	23,43551	3,51533	0,05273	2,69508	**29,65**		
SAR24_PR.0042.0022.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X70,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	31,24734	4,68710	0,07031	3,59344	**39,53**		
SAR24_PR.0042.0022.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X95,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	39,49781	5,92467	0,08887	4,54225	**49,96**		
SAR24_PR.0042.0022.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X120,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	50,01454	7,50218	0,11253	5,75167	**63,27**		
SAR24_PR.0042.0022.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X150,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	60,67749	9,10162	0,13652	6,97791	**76,76**		
SAR24_PR.0042.0022.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X185,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	74,19155	11,12873	0,16693	8,53203	**93,85**		
SAR24_PR.0042.0022.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X240,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	95,85164	14,37775	0,21567	11,02294	**121,25**		
SAR24_PR.0042.0022.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X300,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	120,77014	18,11552	0,27173	13,88857	**152,77**		
SAR24_PR.0042.0023.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,09390	0,61408	0,00921	0,47080	**5,18**		
SAR24_PR.0042.0023.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,95028	0,74254	0,01114	0,56928	**6,26**		
SAR24_PR.0042.0023.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X4,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	6,44372	0,96656	0,01450	0,74103	**8,15**		
SAR24_PR.0042.0023.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X6,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	8,19825	1,22974	0,01845	0,94280	**10,37**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0023.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	12,42792	1,86419	0,02796	1,42921	**15,72**		
SAR24_PR.0042.0023.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	17,21110	2,58166	0,03872	1,97928	**21,77**		
SAR24_PR.0042.0023.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	24,74096	3,71114	0,05567	2,84521	**31,30**		
SAR24_PR.0042.0023.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X35,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	33,23163	4,98474	0,07477	3,82164	**42,04**		
SAR24_PR.0042.0023.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X50,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	46,99634	7,04945	0,10574	5,40458	**59,45**		
SAR24_PR.0042.0023.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,77274	0,71591	0,01074	0,54886	**6,04**		
SAR24_PR.0042.0023.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	5,94243	0,89136	0,01337	0,68338	**7,52**		
SAR24_PR.0042.0023.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X4,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	7,82228	1,17334	0,01760	0,89956	**9,90**		
SAR24_PR.0042.0023.0013	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X6,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	10,36008	1,55401	0,02331	1,19141	**13,11**		
SAR24_PR.0042.0023.0014	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	16,48005	2,47201	0,03708	1,89521	**20,85**		
SAR24_PR.0042.0023.0015	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	23,73837	3,56076	0,05341	2,72991	**30,03**		
SAR24_PR.0042.0023.0016	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	34,53708	5,18056	0,07771	3,97176	**43,69**		
SAR24_PR.0042.0023.0017	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X35,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	47,32009	7,09801	0,10647	5,44181	**59,86**		
SAR24_PR.0042.0023.0018	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X50,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	65,98285	9,89743	0,14846	7,58803	**83,47**		
SAR24_PR.0042.0023.0019	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X70,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	87,28786	13,09318	0,19640	10,03810	**110,42**		
SAR24_PR.0042.0023.0020	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X95,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	121,39676	18,20951	0,27314	13,96063	**153,57**		
SAR24_PR.0042.0023.0021	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X120,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	161,52118	24,22818	0,36342	18,57494	**204,32**		
SAR24_PR.0042.0023.0022	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X150,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	195,25411	29,28812	0,43932	22,45422	**247,00**		
SAR24_PR.0042.0023.0023	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X185,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	238,28186	35,74228	0,53613	27,40241	**301,43**		
SAR24_PR.0042.0023.0024	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X240,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	323,83608	48,57541	0,72863	37,24115	**409,65**		
SAR24_PR.0042.0023.0025	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	5,34714	0,80207	0,01203	0,61492	**6,76**		
SAR24_PR.0042.0023.0026	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	7,15389	1,07308	0,01610	0,82270	**9,05**		
SAR24_PR.0042.0023.0027	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X4,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	9,66036	1,44905	0,02174	1,11094	**12,22**		
SAR24_PR.0042.0023.0028	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X6,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	13,04409	1,95661	0,02935	1,50007	**16,50**		
SAR24_PR.0042.0023.0029	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	21,15879	3,17382	0,04761	2,43326	**26,77**		
SAR24_PR.0042.0023.0030	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	30,75649	4,61347	0,06920	3,53700	**38,91**		
SAR24_PR.0042.0023.0031	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	45,17914	6,77687	0,10165	5,19560	**57,15**		
SAR24_PR.0042.0023.0032	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X35,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	57,14754	8,57213	0,12858	6,57197	**72,29**		
SAR24_PR.0042.0023.0033	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X50,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	76,63536	11,49530	0,17243	8,81307	**96,94**		
SAR24_PR.0042.0023.0034	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X70,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	105,53288	15,82993	0,23745	12,13628	**133,50**		
SAR24_PR.0042.0023.0035	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X95,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	140,66525	21,09979	0,31650	16,17650	**177,94**		
SAR24_PR.0042.0023.0036	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X120,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	182,93062	27,43959	0,41159	21,03702	**231,41**		
SAR24_PR.0042.0023.0037	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X150,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	221,21697	33,18255	0,49774	25,43995	**279,84**		
SAR24_PR.0042.0023.0038	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X185,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	269,95739	40,49361	0,60740	31,04510	**341,50**		
SAR24_PR.0042.0023.0039	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X240,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	366,89517	55,03428	0,82551	42,19294	**464,12**		
SAR24_PR.0042.0023.0040	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	6,34973	0,95246	0,01429	0,73022	**8,03**		
SAR24_PR.0042.0023.0041	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	8,59511	1,28927	0,01934	0,98844	**10,87**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0023.0042	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X4,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	11,75953	1,76393	0,02646	1,35235	**14,88**		
SAR24_PR.0042.0023.0043	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X6,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	15,80121	2,37018	0,03555	1,81714	**19,99**		
SAR24_PR.0042.0023.0044	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	26,21351	3,93203	0,05898	3,01455	**33,16**		
SAR24_PR.0042.0023.0045	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	38,15058	5,72259	0,08584	4,38732	**48,26**		
SAR24_PR.0042.0023.0046	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	55,97786	8,39668	0,12595	6,43745	**70,81**		
SAR24_PR.0042.0023.0047	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X35,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	78,27501	11,74125	0,17612	9,00163	**99,02**		
SAR24_PR.0042.0023.0048	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X50,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	103,80968	15,57145	0,23357	11,93811	**131,32**		
SAR24_PR.0042.0023.0049	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 7X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	7,84317	1,17648	0,01765	0,90196	**9,92**		
SAR24_PR.0042.0023.0050	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 10X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	11,23735	1,68560	0,02528	1,29230	**14,22**		
SAR24_PR.0042.0023.0051	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 12X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	12,57413	1,88612	0,02829	1,44602	**15,91**		
SAR24_PR.0042.0023.0052	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 16X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	15,59234	2,33885	0,03508	1,79312	**19,72**		
SAR24_PR.0042.0023.0053	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 19X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	17,77506	2,66626	0,03999	2,04413	**22,49**		
SAR24_PR.0042.0023.0054	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 24X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	21,91074	3,28661	0,04930	2,51973	**27,72**		
SAR24_PR.0042.0023.0055	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 7X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	11,42533	1,71380	0,02571	1,31391	**14,45**		
SAR24_PR.0042.0023.0056	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 10X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	15,43569	2,31535	0,03473	1,77510	**19,53**		
SAR24_PR.0042.0023.0057	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 12X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	17,64973	2,64746	0,03971	2,02972	**22,33**		
SAR24_PR.0042.0023.0058	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 16X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	22,74623	3,41193	0,05118	2,61582	**28,77**		
SAR24_PR.0042.0023.0059	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 19X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	26,20307	3,93046	0,05896	3,01335	**33,15**		
SAR24_PR.0042.0023.0060	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OH2R	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2R 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 24X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	32,58413	4,88762	0,07331	3,74718	**41,22**		
SAR24_PR.0042.0024.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	7,90583	1,18587	0,01779	0,90917	**10,00**		
SAR24_PR.0042.0024.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	10,20343	1,53051	0,02296	1,17339	**12,91**		
SAR24_PR.0042.0024.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	13,91092	2,08664	0,03130	1,59976	**17,60**		
SAR24_PR.0042.0024.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X35,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	18,04659	2,70699	0,04060	2,07536	**22,83**		
SAR24_PR.0042.0024.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X50,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	24,73052	3,70958	0,05564	2,84401	**31,28**		
SAR24_PR.0042.0024.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X70,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	33,51361	5,02704	0,07541	3,85406	**42,39**		
SAR24_PR.0042.0024.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X95,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	42,59957	6,38994	0,09585	4,89895	**53,89**		
SAR24_PR.0042.0024.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X120,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	54,19200	8,12880	0,12193	6,23208	**68,55**		
SAR24_PR.0042.0024.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X150,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	64,99071	9,74861	0,14623	7,47393	**82,21**		
SAR24_PR.0042.0024.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X185,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	79,32981	11,89947	0,17849	9,12293	**100,35**		
SAR24_PR.0042.0024.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X240,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	102,53556	15,38033	0,23070	11,79159	**129,71**		
SAR24_PR.0042.0024.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X300,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	129,64722	19,44708	0,29171	14,90943	**164,00**		
SAR24_PR.0042.0025.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,36544	0,65482	0,00982	0,50203	**5,52**		
SAR24_PR.0042.0025.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	5,58734	0,83810	0,01257	0,64254	**7,07**		
SAR24_PR.0042.0025.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X4,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	6,95546	1,04332	0,01565	0,79988	**8,80**		
SAR24_PR.0042.0025.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X6,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	8,85620	1,32843	0,01993	1,01846	**11,20**		
SAR24_PR.0042.0025.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	13,78559	2,06784	0,03102	1,58534	**17,44**		
SAR24_PR.0042.0025.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	19,59225	2,93884	0,04408	2,25311	**24,78**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0025.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	27,21610	4,08242	0,06124	3,12985	**34,43**		
SAR24_PR.0042.0025.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X35,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	36,70936	5,50640	0,08260	4,22158	**46,44**		
SAR24_PR.0042.0025.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X50,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	51,61242	7,74186	0,11613	5,93543	**65,29**		
SAR24_PR.0042.0025.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	5,07560	0,76134	0,01142	0,58369	**6,42**		
SAR24_PR.0042.0025.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	6,62126	0,99319	0,01490	0,76144	**8,38**		
SAR24_PR.0042.0025.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X4,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	8,97108	1,34566	0,02018	1,03167	**11,35**		
SAR24_PR.0042.0025.0013	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X6,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	11,41489	1,71223	0,02568	1,31271	**14,44**		
SAR24_PR.0042.0025.0014	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	18,02571	2,70386	0,04056	2,07296	**22,80**		
SAR24_PR.0042.0025.0015	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	25,76444	3,86467	0,05797	2,96291	**32,59**		
SAR24_PR.0042.0025.0016	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	37,59707	5,63956	0,08459	4,32366	**47,56**		
SAR24_PR.0042.0025.0017	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X35,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	50,58894	7,58834	0,11383	5,81773	**64,00**		
SAR24_PR.0042.0025.0018	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X50,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	70,84959	10,62744	0,15941	8,14770	**89,62**		
SAR24_PR.0042.0025.0019	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X70,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	98,12835	14,71925	0,22079	11,28476	**124,13**		
SAR24_PR.0042.0025.0020	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X95,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	132,83253	19,92488	0,29887	15,27574	**168,03**		
SAR24_PR.0042.0025.0021	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	6,06775	0,91016	0,01365	0,69779	**7,68**		
SAR24_PR.0042.0025.0022	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	8,22958	1,23444	0,01852	0,94640	**10,41**		
SAR24_PR.0042.0025.0023	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X4,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	10,98670	1,64800	0,02472	1,26347	**13,90**		
SAR24_PR.0042.0025.0024	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X6,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	14,61064	2,19160	0,03287	1,68022	**18,48**		
SAR24_PR.0042.0025.0025	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	23,32063	3,49809	0,05247	2,68187	**29,50**		
SAR24_PR.0042.0025.0026	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	34,12978	5,11947	0,07679	3,92492	**43,17**		
SAR24_PR.0042.0025.0027	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	51,15290	7,67294	0,11509	5,88258	**64,71**		
SAR24_PR.0042.0025.0028	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X35,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	64,56252	9,68438	0,14527	7,42469	**81,67**		
SAR24_PR.0042.0025.0029	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X50,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	83,72658	12,55899	0,18838	9,62856	**105,91**		
SAR24_PR.0042.0025.0030	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X70,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	116,17494	17,42624	0,26139	13,36012	**146,96**		
SAR24_PR.0042.0025.0031	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X95,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	157,28107	23,59216	0,35388	18,08732	**198,96**		
SAR24_PR.0042.0025.0032	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	7,18522	1,07778	0,01617	0,82630	**9,09**		
SAR24_PR.0042.0025.0033	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	9,67080	1,45062	0,02176	1,11214	**12,23**		
SAR24_PR.0042.0025.0034	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X4,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	12,77256	1,91588	0,02874	1,46884	**16,16**		
SAR24_PR.0042.0025.0035	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X6,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	17,24243	2,58636	0,03880	1,98288	**21,81**		
SAR24_PR.0042.0025.0036	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	27,64429	4,14664	0,06220	3,17909	**34,97**		
SAR24_PR.0042.0025.0037	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	41,00169	6,15025	0,09225	4,71519	**51,87**		
SAR24_PR.0042.0025.0038	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	59,39292	8,90894	0,13363	6,83019	**75,13**		
SAR24_PR.0042.0025.0039	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 7X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	9,54548	1,43182	0,02148	1,09773	**12,08**		
SAR24_PR.0042.0025.0040	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 10X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	12,44881	1,86732	0,02801	1,43161	**15,75**		
SAR24_PR.0042.0025.0041	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 12X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	14,21378	2,13207	0,03198	1,63458	**17,98**		
SAR24_PR.0042.0025.0042	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 16X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	17,54530	2,63180	0,03948	2,01771	**22,19**		
SAR24_PR.0042.0025.0043	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 19X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	19,86378	2,97957	0,04469	2,28434	**25,13**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0025.0044	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 24X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	24,57386	3,68608	0,05529	2,82599	**31,09**		
SAR24_PR.0042.0025.0045	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 7X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	12,92921	1,93938	0,02909	1,48686	**16,36**		
SAR24_PR.0042.0025.0046	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 10X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	17,17977	2,57697	0,03865	1,97567	**21,73**		
SAR24_PR.0042.0025.0047	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 12X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	20,29197	3,04380	0,04566	2,33358	**25,67**		
SAR24_PR.0042.0025.0048	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 16X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	25,93153	3,88973	0,05835	2,98213	**32,80**		
SAR24_PR.0042.0025.0049	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 19X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	29,80612	4,47092	0,06706	3,42770	**37,70**		
SAR24_PR.0042.0025.0050	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H1M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH1M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 24X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	36,99134	5,54870	0,08323	4,25400	**46,79**		
SAR24_PR.0042.0026.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	7,78050	1,16707	0,01751	0,89476	**9,84**		
SAR24_PR.0042.0026.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	10,02588	1,50388	0,02256	1,15298	**12,68**		
SAR24_PR.0042.0026.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	13,74382	2,06157	0,03092	1,58054	**17,39**		
SAR24_PR.0042.0026.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X35,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	17,81683	2,67252	0,04009	2,04893	**22,54**		
SAR24_PR.0042.0026.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X50,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	24,16656	3,62498	0,05437	2,77915	**30,57**		
SAR24_PR.0042.0026.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X70,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	32,96010	4,94401	0,07416	3,79041	**41,69**		
SAR24_PR.0042.0026.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X95,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	42,00428	6,30064	0,09451	4,83049	**53,14**		
SAR24_PR.0042.0026.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X120,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	53,28340	7,99251	0,11989	6,12759	**67,40**		
SAR24_PR.0042.0026.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X150,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	63,58082	9,53712	0,14306	7,31179	**80,43**		
SAR24_PR.0042.0026.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X185,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	77,27242	11,59086	0,17386	8,88633	**97,75**		
SAR24_PR.0042.0026.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X240,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	101,14656	15,17198	0,22758	11,63185	**127,95**		
SAR24_PR.0042.0026.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7H2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 1X300,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	128,25822	19,23873	0,28858	14,74970	**162,25**		
SAR24_PR.0042.0027.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,18790	0,62818	0,00942	0,48161	**5,30**		
SAR24_PR.0042.0027.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	5,30536	0,79580	0,01194	0,61012	**6,71**		
SAR24_PR.0042.0027.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X4,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	6,71525	1,00729	0,01511	0,77225	**8,49**		
SAR24_PR.0042.0027.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X6,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	8,52200	1,27830	0,01917	0,98003	**10,78**		
SAR24_PR.0042.0027.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	13,43051	2,01458	0,03022	1,54451	**16,99**		
SAR24_PR.0042.0027.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	18,96563	2,84484	0,04267	2,18105	**23,99**		
SAR24_PR.0042.0027.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	26,61037	3,99156	0,05987	3,06019	**33,66**		
SAR24_PR.0042.0027.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X35,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	35,83209	5,37481	0,08062	4,12069	**45,33**		
SAR24_PR.0042.0027.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 2X50,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	50,20253	7,53038	0,11296	5,77329	**63,51**		
SAR24_PR.0042.0027.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,88762	0,73314	0,01100	0,56208	**6,18**		
SAR24_PR.0042.0027.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	6,39150	0,95872	0,01438	0,73502	**8,09**		
SAR24_PR.0042.0027.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X4,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	8,69954	1,30493	0,01957	1,00045	**11,00**		
SAR24_PR.0042.0027.0013	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X6,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	11,14335	1,67150	0,02507	1,28149	**14,10**		
SAR24_PR.0042.0027.0014	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	17,72284	2,65843	0,03988	2,03813	**22,42**		
SAR24_PR.0042.0027.0015	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	25,33625	3,80044	0,05701	2,91367	**32,05**		
SAR24_PR.0042.0027.0016	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	36,69892	5,50484	0,08257	4,22038	**46,42**		
SAR24_PR.0042.0027.0017	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X35,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	49,36704	7,40506	0,11108	5,67721	**62,45**		
SAR24_PR.0042.0027.0018	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X50,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	68,96973	10,34546	0,15518	7,93152	**87,25**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0027.0019	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X70,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	95,55921	14,33388	0,21501	10,98931	**120,88**		
SAR24_PR.0042.0027.0020	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 3X95,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	129,18770	19,37816	0,29067	14,85659	**163,42**		
SAR24_PR.0042.0027.0021	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	5,81710	0,87256	0,01309	0,66897	**7,36**		
SAR24_PR.0042.0027.0022	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	7,94760	1,19214	0,01788	0,91397	**10,05**		
SAR24_PR.0042.0027.0023	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X4,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	10,72561	1,60884	0,02413	1,23345	**13,57**		
SAR24_PR.0042.0027.0024	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X6,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	14,05713	2,10857	0,03163	1,61657	**17,78**		
SAR24_PR.0042.0027.0025	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	22,57913	3,38687	0,05080	2,59660	**28,56**		
SAR24_PR.0042.0027.0026	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	33,00187	4,95028	0,07425	3,79521	**41,75**		
SAR24_PR.0042.0027.0027	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	49,58636	7,43795	0,11157	5,70243	**62,73**		
SAR24_PR.0042.0027.0028	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X35,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	62,95420	9,44313	0,14165	7,23973	**79,64**		
SAR24_PR.0042.0027.0029	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X50,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	81,94072	12,29111	0,18437	9,42318	**103,66**		
SAR24_PR.0042.0027.0030	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X70,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	113,30294	16,99544	0,25493	13,02984	**143,33**		
SAR24_PR.0042.0027.0031	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 4X95,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	153,18716	22,97807	0,34467	17,61652	**193,78**		
SAR24_PR.0042.0027.0032	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	6,91368	1,03705	0,01556	0,79507	**8,75**		
SAR24_PR.0042.0027.0033	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	9,29483	1,39422	0,02091	1,06890	**11,76**		
SAR24_PR.0042.0027.0034	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X4,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	12,36526	1,85479	0,02782	1,42200	**15,64**		
SAR24_PR.0042.0027.0035	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X6,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	17,27376	2,59106	0,03887	1,98648	**21,85**		
SAR24_PR.0042.0027.0036	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	26,90279	4,03542	0,06053	3,09382	**34,03**		
SAR24_PR.0042.0027.0037	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	39,91555	5,98733	0,08981	4,59029	**50,49**		
SAR24_PR.0042.0027.0038	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 5X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	57,47130	8,62070	0,12931	6,60920	**72,70**		
SAR24_PR.0042.0027.0039	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 7X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	9,29483	1,39422	0,02091	1,06890	**11,76**		
SAR24_PR.0042.0027.0040	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 10X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	12,32348	1,84852	0,02773	1,41720	**15,59**		
SAR24_PR.0042.0027.0041	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 12X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	13,93180	2,08977	0,03135	1,60216	**17,62**		
SAR24_PR.0042.0027.0042	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 16X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	17,17977	2,57697	0,03865	1,97567	**21,73**		
SAR24_PR.0042.0027.0043	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 19X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	19,43560	2,91534	0,04373	2,23509	**24,59**		
SAR24_PR.0042.0027.0044	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 24X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	24,13523	3,62028	0,05430	2,77555	**30,53**		
SAR24_PR.0042.0027.0045	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 7X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	12,54280	1,88142	0,02822	1,44242	**15,87**		
SAR24_PR.0042.0027.0046	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 10X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	16,90824	2,53624	0,03804	1,94445	**21,39**		
SAR24_PR.0042.0027.0047	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 12X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	20,06221	3,00933	0,04514	2,30715	**25,38**		
SAR24_PR.0042.0027.0048	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 16X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	25,41980	3,81297	0,05719	2,92328	**32,16**		
SAR24_PR.0042.0027.0049	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 19X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	29,26305	4,38946	0,06584	3,36525	**37,02**		
SAR24_PR.0042.0027.0050	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1H2M1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7OH2M1 0,6/1 KV schermato con treccia di fili di rame rosso, sezione 24X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	36,34383	5,45157	0,08177	4,17954	**45,97**		
SAR24_PR.0042.0028.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7RAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 1X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	7,38365	1,10755	0,01661	0,84912	**9,34**		
SAR24_PR.0042.0028.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7RAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 1X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	10,23476	1,53521	0,02303	1,17700	**12,95**		
SAR24_PR.0042.0028.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7RAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 1X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	13,78559	2,06784	0,03102	1,58534	**17,44**		
SAR24_PR.0042.0028.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7RAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 1X35,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	18,22413	2,73362	0,04100	2,09577	**23,05**		
SAR24_PR.0042.0028.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7RAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 1X50,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	25,43024	3,81454	0,05722	2,92448	**32,17**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0028.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7RAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 1X70,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	34,19244	5,12887	0,07693	3,93213	**43,25**		
SAR24_PR.0042.0028.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7RAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 1X95,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	42,80844	6,42127	0,09632	4,92297	**54,15**		
SAR24_PR.0042.0028.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7RAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 1X120,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	54,36954	8,15543	0,12233	6,25250	**68,78**		
SAR24_PR.0042.0028.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7RAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 1X150,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	66,02463	9,90369	0,14856	7,59283	**83,52**		
SAR24_PR.0042.0028.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7RAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 1X185,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	78,83896	11,82584	0,17739	9,06648	**99,73**		
SAR24_PR.0042.0028.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7RAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 1X240,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	102,62955	15,39443	0,23092	11,80240	**129,83**		
SAR24_PR.0042.0028.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7RAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 1X300,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	128,26866	19,24030	0,28860	14,75090	**162,26**		
SAR24_PR.0042.0029.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 2X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,18790	0,62818	0,00942	0,48161	**5,30**		
SAR24_PR.0042.0029.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 2X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	5,08605	0,76291	0,01144	0,58490	**6,43**		
SAR24_PR.0042.0029.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 2X4,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	6,58993	0,98849	0,01483	0,75784	**8,34**		
SAR24_PR.0042.0029.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 2X6,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	8,45934	1,26890	0,01903	0,97282	**10,70**		
SAR24_PR.0042.0029.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 2X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	13,23208	1,98481	0,02977	1,52169	**16,74**		
SAR24_PR.0042.0029.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 2X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	18,29724	2,74459	0,04117	2,10418	**23,15**		
SAR24_PR.0042.0029.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 2X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	25,96286	3,89443	0,05842	2,98573	**32,84**		
SAR24_PR.0042.0029.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 2X35,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	35,76943	5,36541	0,08048	4,11348	**45,25**		
SAR24_PR.0042.0029.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 2X50,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	50,80826	7,62124	0,11432	5,84295	**64,27**		
SAR24_PR.0042.0029.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,90851	0,73628	0,01104	0,56448	**6,21**		
SAR24_PR.0042.0029.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	6,19307	0,92896	0,01393	0,71220	**7,83**		
SAR24_PR.0042.0029.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X4,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	8,20869	1,23130	0,01847	0,94400	**10,38**		
SAR24_PR.0042.0029.0013	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X6,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	11,01803	1,65270	0,02479	1,26707	**13,94**		
SAR24_PR.0042.0029.0014	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	17,66018	2,64903	0,03974	2,03092	**22,34**		
SAR24_PR.0042.0029.0015	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	25,27358	3,79104	0,05687	2,90646	**31,97**		
SAR24_PR.0042.0029.0016	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	36,66758	5,50014	0,08250	4,21677	**46,38**		
SAR24_PR.0042.0029.0017	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X35,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	50,18164	7,52725	0,11291	5,77089	**63,48**		
SAR24_PR.0042.0029.0018	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X50,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	70,29607	10,54441	0,15817	8,08405	**88,92**		
SAR24_PR.0042.0029.0019	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X70,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	92,84387	13,92658	0,20890	10,67704	**117,45**		
SAR24_PR.0042.0029.0020	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X95,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	123,80923	18,57138	0,27857	14,23806	**156,62**		
SAR24_PR.0042.0029.0021	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X120,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	161,24965	24,18745	0,36281	18,54371	**203,98**		
SAR24_PR.0042.0029.0022	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X150,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	194,73192	29,20979	0,43815	22,39417	**246,34**		
SAR24_PR.0042.0029.0023	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X185,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	236,66310	35,49946	0,53249	27,21626	**299,38**		
SAR24_PR.0042.0029.0024	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X240,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	320,18081	48,02712	0,72041	36,82079	**405,03**		
SAR24_PR.0042.0029.0025	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 4X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	5,56645	0,83497	0,01252	0,64014	**7,04**		
SAR24_PR.0042.0029.0026	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 4X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	7,56119	1,13418	0,01701	0,86954	**9,56**		
SAR24_PR.0042.0029.0027	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 4X4,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	10,39141	1,55871	0,02338	1,19501	**13,15**		
SAR24_PR.0042.0029.0028	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 4X6,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	14,32866	2,14930	0,03224	1,64780	**18,13**		
SAR24_PR.0042.0029.0029	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 4X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	22,79844	3,41977	0,05130	2,62182	**28,84**		
SAR24_PR.0042.0029.0030	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 4X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	32,93921	4,94088	0,07411	3,78801	**41,67**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0029.0031	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 4X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	48,12425	7,21864	0,10828	5,53429	**60,88**		
SAR24_PR.0042.0029.0032	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 4X35,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	61,07435	9,16115	0,13742	7,02355	**77,26**		
SAR24_PR.0042.0029.0033	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 4X50,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	81,46031	12,21905	0,18329	9,36794	**103,05**		
SAR24_PR.0042.0029.0034	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 4X70,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	113,37605	17,00641	0,25510	13,03825	**143,42**		
SAR24_PR.0042.0029.0035	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 4X95,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	151,20288	22,68043	0,34021	17,38833	**191,27**		
SAR24_PR.0042.0029.0036	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 4X120,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	196,94597	29,54190	0,44313	22,64879	**249,14**		
SAR24_PR.0042.0029.0037	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 4X150,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	237,82234	35,67335	0,53510	27,34957	**300,85**		
SAR24_PR.0042.0029.0038	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 4X185,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	289,05879	43,35882	0,65038	33,24176	**365,66**		
SAR24_PR.0042.0029.0039	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 4X240,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	392,00165	58,80025	0,88200	45,08019	**495,88**		
SAR24_PR.0042.0029.0040	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	6,69437	1,00416	0,01506	0,76985	**8,47**		
SAR24_PR.0042.0029.0041	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	9,19039	1,37856	0,02068	1,05690	**11,63**		
SAR24_PR.0042.0029.0042	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X4,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	12,64724	1,89709	0,02846	1,45443	**16,00**		
SAR24_PR.0042.0029.0043	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X6,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	16,96046	2,54407	0,03816	1,95045	**21,45**		
SAR24_PR.0042.0029.0044	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	28,14558	4,22184	0,06333	3,23674	**35,60**		
SAR24_PR.0042.0029.0045	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	41,03302	6,15495	0,09232	4,71880	**51,91**		
SAR24_PR.0042.0029.0046	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	59,85244	8,97787	0,13467	6,88303	**75,71**		
SAR24_PR.0042.0029.0047	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X35,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	83,14174	12,47126	0,18707	9,56130	**105,17**		
SAR24_PR.0042.0029.0048	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X50,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	109,85654	16,47848	0,24718	12,63350	**138,97**		
SAR24_PR.0042.0029.0049	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 7X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	9,00241	1,35036	0,02026	1,03528	**11,39**		
SAR24_PR.0042.0029.0050	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 10X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	11,92663	1,78899	0,02683	1,37156	**15,09**		
SAR24_PR.0042.0029.0051	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 12X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	13,36785	2,00518	0,03008	1,53730	**16,91**		
SAR24_PR.0042.0029.0052	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 16X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	16,59493	2,48924	0,03734	1,90842	**20,99**		
SAR24_PR.0042.0029.0053	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 19X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	18,96563	2,84484	0,04267	2,18105	**23,99**		
SAR24_PR.0042.0029.0054	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 24X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	23,37284	3,50593	0,05259	2,68788	**29,57**		
SAR24_PR.0042.0029.0055	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 7X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	12,36526	1,85479	0,02782	1,42200	**15,64**		
SAR24_PR.0042.0029.0056	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 10X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	16,55315	2,48297	0,03724	1,90361	**20,94**		
SAR24_PR.0042.0029.0057	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 12X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	18,87164	2,83075	0,04246	2,17024	**23,87**		
SAR24_PR.0042.0029.0058	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 16X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	24,50076	3,67511	0,05513	2,81759	**30,99**		
SAR24_PR.0042.0029.0059	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 19X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	28,30224	4,24534	0,06368	3,25476	**35,80**		
SAR24_PR.0042.0029.0060	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7ORAR	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 24X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	35,01749	5,25262	0,07879	4,02701	**44,30**		
SAR24_PR.0042.0030.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7RAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 1X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	8,51156	1,27673	0,01915	0,97883	**10,77**		
SAR24_PR.0042.0030.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7RAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione1X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	10,96581	1,64487	0,02467	1,26107	**13,87**		
SAR24_PR.0042.0030.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7RAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 1X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	14,97617	2,24643	0,03370	1,72226	**18,94**		
SAR24_PR.0042.0030.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7RAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione1X35,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	19,43560	2,91534	0,04373	2,23509	**24,59**		
SAR24_PR.0042.0030.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7RAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione1X50,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	26,35972	3,95396	0,05931	3,03137	**33,35**		
SAR24_PR.0042.0030.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7RAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione1X70,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	35,29947	5,29492	0,07942	4,05944	**44,65**		
SAR24_PR.0042.0030.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7RAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione1X95,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	45,35669	6,80350	0,10205	5,21602	**57,38**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0030.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7RAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione1X120,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	57,83682	8,67552	0,13013	6,65123	**73,16**		
SAR24_PR.0042.0030.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7RAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione1X150,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	69,40836	10,41125	0,15617	7,98196	**87,80**		
SAR24_PR.0042.0030.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7RAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 1X185,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	85,05292	12,75794	0,19137	9,78109	**107,59**		
SAR24_PR.0042.0030.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7RAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione1X240,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	110,02364	16,50355	0,24755	12,65272	**139,18**		
SAR24_PR.0042.0030.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore unipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME tipo FG7RAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione1X300,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	139,02560	20,85384	0,31281	15,98794	**175,87**		
SAR24_PR.0042.0031.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 2X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,33411	0,65012	0,00975	0,49842	**5,48**		
SAR24_PR.0042.0031.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 2X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	5,66045	0,84907	0,01274	0,65095	**7,16**		
SAR24_PR.0042.0031.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 2X4,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	7,13300	1,06995	0,01605	0,82030	**9,02**		
SAR24_PR.0042.0031.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 2X6,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	9,20084	1,38013	0,02070	1,05810	**11,64**		
SAR24_PR.0042.0031.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 2X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	14,35999	2,15400	0,03231	1,65140	**18,17**		
SAR24_PR.0042.0031.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 2X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	20,42774	3,06416	0,04596	2,34919	**25,84**		
SAR24_PR.0042.0031.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 2X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	28,43800	4,26570	0,06399	3,27037	**35,97**		
SAR24_PR.0042.0031.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 2X35,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	38,66232	5,79935	0,08699	4,44617	**48,91**		
SAR24_PR.0042.0031.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 2X50,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	54,46353	8,16953	0,12254	6,26331	**68,90**		
SAR24_PR.0042.0031.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	5,13827	0,77074	0,01156	0,59090	**6,50**		
SAR24_PR.0042.0031.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	6,80925	1,02139	0,01532	0,78306	**8,61**		
SAR24_PR.0042.0031.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X4,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	9,25306	1,38796	0,02082	1,06410	**11,71**		
SAR24_PR.0042.0031.0013	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X6,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	11,88485	1,78273	0,02674	1,36676	**15,03**		
SAR24_PR.0042.0031.0014	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	18,90297	2,83545	0,04253	2,17384	**23,91**		
SAR24_PR.0042.0031.0015	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	27,37275	4,10591	0,06159	3,14787	**34,63**		
SAR24_PR.0042.0031.0016	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	39,68579	5,95287	0,08929	4,56387	**50,20**		
SAR24_PR.0042.0031.0017	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X35,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	53,25207	7,98781	0,11982	6,12399	**67,36**		
SAR24_PR.0042.0031.0018	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X50,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	74,54663	11,18199	0,16773	8,57286	**94,30**		
SAR24_PR.0042.0031.0019	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X70,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	103,49637	15,52446	0,23287	11,90208	**130,92**		
SAR24_PR.0042.0031.0020	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X95,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	139,62089	20,94313	0,31415	16,05640	**176,62**		
SAR24_PR.0042.0031.0021	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 4X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	6,20352	0,93053	0,01396	0,71340	**7,85**		
SAR24_PR.0042.0031.0022	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 4X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	8,54289	1,28143	0,01922	0,98243	**10,81**		
SAR24_PR.0042.0031.0023	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 4X4,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	11,52977	1,72947	0,02594	1,32592	**14,59**		
SAR24_PR.0042.0031.0024	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 4X6,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	15,36258	2,30439	0,03457	1,76670	**19,43**		
SAR24_PR.0042.0031.0025	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 4X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	24,50076	3,67511	0,05513	2,81759	**30,99**		
SAR24_PR.0042.0031.0026	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 4X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	36,28117	5,44218	0,08163	4,17234	**45,90**		
SAR24_PR.0042.0031.0027	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 4X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	54,02490	8,10374	0,12156	6,21286	**68,34**		
SAR24_PR.0042.0031.0028	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 4X35,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	68,13424	10,22014	0,15330	7,83544	**86,19**		
SAR24_PR.0042.0031.0029	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 4X50,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	88,62464	13,29370	0,19941	10,19183	**112,11**		
SAR24_PR.0042.0031.0030	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 4X70,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	123,61080	18,54162	0,27812	14,21524	**156,37**		
SAR24_PR.0042.0031.0031	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 4X95,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	166,75344	25,01302	0,37520	19,17665	**210,94**		
SAR24_PR.0042.0031.0032	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	7,44631	1,11695	0,01675	0,85633	**9,42**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0031.0033	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	10,19298	1,52895	0,02293	1,17219	**12,89**		
SAR24_PR.0042.0031.0034	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X4,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	13,32607	1,99891	0,02998	1,53250	**16,86**		
SAR24_PR.0042.0031.0035	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X6,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	18,15103	2,72265	0,04084	2,08737	**22,96**		
SAR24_PR.0042.0031.0036	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X10,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	28,93930	4,34090	0,06511	3,32802	**36,61**		
SAR24_PR.0042.0031.0037	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X16,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	43,12175	6,46826	0,09702	4,95900	**54,55**		
SAR24_PR.0042.0031.0038	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X25,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	62,16049	9,32407	0,13986	7,14846	**78,63**		
SAR24_PR.0042.0031.0039	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 7X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	10,15121	1,52268	0,02284	1,16739	**12,84**		
SAR24_PR.0042.0031.0040	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 10X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	13,45140	2,01771	0,03027	1,54691	**17,02**		
SAR24_PR.0042.0031.0041	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 12X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	15,15371	2,27306	0,03410	1,74268	**19,17**		
SAR24_PR.0042.0031.0042	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 16X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	18,74632	2,81195	0,04218	2,15583	**23,71**		
SAR24_PR.0042.0031.0043	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 19X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	21,44077	3,21612	0,04824	2,46569	**27,12**		
SAR24_PR.0042.0031.0044	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 24X1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	26,44327	3,96649	0,05950	3,04098	**33,45**		
SAR24_PR.0042.0031.0045	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 7X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	13,86914	2,08037	0,03121	1,59495	**17,54**		
SAR24_PR.0042.0031.0046	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 10X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	18,56877	2,78532	0,04178	2,13541	**23,49**		
SAR24_PR.0042.0031.0047	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 12X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	21,37811	3,20672	0,04810	2,45848	**27,04**		
SAR24_PR.0042.0031.0048	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 16X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	28,14558	4,22184	0,06333	3,23674	**35,60**		
SAR24_PR.0042.0031.0049	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 19X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	32,33348	4,85002	0,07275	3,71835	**40,90**		
SAR24_PR.0042.0031.0050	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore multipolare in rame tipo FG7OM1AM1	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAM1 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 24X2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	40,14531	6,02180	0,09033	4,61671	**50,78**		
SAR24_PR.0042.0032.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Trasformatore	TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare da montare a parete o su guida DIN 35 a 3 moduli DIN 12V-24V SELV 8VA. Fornito a piè d'opera.	cad.	18,65279	2,79792	0,04197	2,14507	**23,60**		
SAR24_PR.0042.0032.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Trasformatore	TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare da montare a parete o su guida DIN 35 a 4 moduli DIN 12V-24V SELV 16VA. Fornito a piè d'opera.	cad.	24,35471	3,65321	0,05480	2,80079	**30,81**		
SAR24_PR.0042.0032.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Trasformatore	TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare da montare a parete o su guida DIN 35 a 4 moduli DIN 12V-24V SELV 25VA. Fornito a piè d'opera.	cad.	28,24439	4,23666	0,06355	3,24810	**35,73**		
SAR24_PR.0042.0032.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Trasformatore	TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare da montare a parete o su guida DIN 35 a 5 moduli DIN 24V SELV 40VA. Fornito a piè d'opera.	cad.	42,33343	6,35001	0,09525	4,86834	**53,55**		
SAR24_PR.0042.0032.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Trasformatore	Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 40 a80 A, classe 3 - 2 VA. Fornito a piè d'opera.	cad.	20,52028	3,07804	0,04617	2,35983	**25,96**		
SAR24_PR.0042.0032.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Trasformatore	Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 100 a 300 A, classe 0,5 - 3 VA .Fornito a piè d'opera.	cad.	21,49270	3,22390	0,04836	2,47166	**27,19**		
SAR24_PR.0042.0032.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Trasformatore	Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 400 a 600 A, classe 0,5 - 6 VA. Fornito a piè d'opera.	cad.	27,84658	4,17699	0,06265	3,20236	**35,23**		
SAR24_PR.0042.0033.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	TEMPORIZZATORE A RELE' PER LUCE SCALA di tipo modulare con regolazione tempo di ritardo da 40 s a 5 min, portata contatti 250V 16A, tensione di comando 220V e commutatore manuale/automatico a funzionamento elettromeccanico. Fornito a piè d'opera.	cad.	48,31569	7,24735	0,10871	5,55630	**61,12**		
SAR24_PR.0042.0033.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	TEMPORIZZATORE RITARDATO ALLA ECCITAZIONE O DISECCITAZIONE di tipo modulare con regolazione tempo di ritardo da 10 a 100 s, portata contatti 250V 10A, tensione di comando 24V-220V e con contatto di scambio a funzionamento elettronico. Fornito a piè d'opera.	cad.	88,34401	13,25160	0,19877	10,15956	**111,76**		
SAR24_PR.0042.0033.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 20 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	37,52396	5,62859	0,08443	4,31526	**47,47**		
SAR24_PR.0042.0033.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 24 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	37,17932	5,57690	0,08365	4,27562	**47,03**		
SAR24_PR.0042.0033.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	79,58046	11,93707	0,17906	9,15175	**100,67**		
SAR24_PR.0042.0033.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	110,49361	16,57404	0,24861	12,70676	**139,77**		
SAR24_PR.0042.0033.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Voltmetro per la misura della tensione in c.a. di tipo analogico per guida DIN, 300/500 V. Fornito a piè d'opera.	cad.	41,14790	6,17218	0,09258	4,73201	**52,05**		
SAR24_PR.0042.0033.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Amperometro per la misura della corrente in c.a. di tipo analogico per guida DIN, da 5 a 30 A, a lettura diretta o attraverso TA (questo ecluso), con apposita scala.Fornito a piè d'opera.	cad.	42,77711	6,41657	0,09625	4,91937	**54,11**		
SAR24_PR.0042.0033.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Voltmetro per la misura della tensione in c.a. di tipo digitale in classe 0,5 per guida DIN. Fornito a piè d'opera.	cad.	113,69980	17,05497	0,25582	13,07548	**143,83**		
SAR24_PR.0042.0033.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Amperometro per la misura della corrente in c.a. di tipo digitale in classe 0,5 per guida DIN. Fornito a piè d'opera.	cad.	115,51699	17,32755	0,25991	13,28445	**146,13**		
SAR24_PR.0042.0033.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss. Fornito a piè d'opera.	cad.	146,47570	21,97136	0,32957	16,84471	**185,29**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0033.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE IN RESINA IP54 da 24/220V 50-60Hz con regolazione soglia1-50 lux e portata contatti 10A 250V. Fornito a piè d'opera.	cad.	115,96607	17,39491	0,26092	13,33610	**146,70**		
SAR24_PR.0042.0033.0013	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Interruttore crepuscolare per guida DIN, completo di elemeto esterno fotosensibileper il rilevamento del livello di soglia di luminosità. Fornito a piè d'opera.	cad.	158,38809	23,75821	0,35637	18,21463	**200,36**		
SAR24_PR.0042.0033.0014	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Interruttore di controllo 16 A, con lampada spia di segnalazione incorporata, per guida DIN. Fornito a piè d'opera.	cad.	18,99696	2,84954	0,04274	2,18465	**24,03**		
SAR24_PR.0042.0033.0015	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	RELE' ELETTRONICO di tipo modulare da 16A 24V-220V monostabile ad 1 contatto. Fornito a piè d'opera.	cad.	16,82469	2,52370	0,03786	1,93484	**21,28**		
SAR24_PR.0042.0033.0016	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	RELE' ELETTRONICO di tipo modulare da 16A 24V-220V monostabile a 2 contatti. Fornito a piè d'opera.	cad.	34,92350	5,23852	0,07858	4,01620	**44,18**		
SAR24_PR.0042.0033.0017	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Relè monostabile per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti. Fornito a piè d'opera.	cad.	27,89494	4,18424	0,06276	3,20792	**35,29**		
SAR24_PR.0042.0033.0018	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Relè passo passo elettromeccanico per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti. Fornito a piè d'opera.	cad.	26,89235	4,03385	0,06051	3,09262	**34,02**		
SAR24_PR.0042.0033.0019	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Relè passo passo elettronico, per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti. Fornito a piè d'opera.	cad.	61,76363	9,26454	0,13897	7,10282	**78,13**		
SAR24_PR.0042.0033.0020	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 20 a 32 A per ciascun polo. Fornito a piè d'opera.	cad.	6,85102	1,02765	0,01541	0,78787	**8,67**		
SAR24_PR.0042.0033.0021	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 50 A per ciascun polo. Fornito a piè d'opera.	cad.	13,95269	2,09290	0,03139	1,60456	**17,65**		
SAR24_PR.0042.0033.0022	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 125 A per ciascun polo. Fornito a piè d'opera.	cad.	27,41453	4,11218	0,06168	3,15267	**34,68**		
SAR24_PR.0042.0033.0023	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Bobina di apertura a lancio di corrente per interruttore modulare da montare su guida DIN, con contatto di autodiseccitazione e contatto ON-OFF per segnalazione di aperto/chiuso. Fornito a piè d'opera.	cad.	26,01508	3,90226	0,05853	2,99173	**32,91**		
SAR24_PR.0042.0033.0024	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Contatto ausiliario di segnalazione dello stato aperto/chiuso dell'interruttore modulare per guida DIN associato. Fornito a piè d'opera.	cad.	20,34419	3,05163	0,04577	2,33958	**25,74**		
SAR24_PR.0042.0033.0025	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Bobina di minima tensione per arresto di emergenza a sicurezza positiva o per protezione contro l'abbassamento di tensione inferiore al 70% di Vn, per interruttore modulare da montare su guida DIN, con contatto di autodiseccitazione e contatto ON-OFF per segnalazione di aperto/chiuso. Fornito a piè d'opera.	cad.	53,44005	8,01601	0,12024	6,14561	**67,60**		
SAR24_PR.0042.0033.0026	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Comando motorizzato per interruttore modulare fino a 63 A, da montare su guida DIN.Fornito a piè d'opera.	cad.	185,32221	27,79833	0,41697	21,31205	**234,43**		
SAR24_PR.0042.0033.0027	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Pulsante con contatti 1 NA - 1 NC. Fornito a piè d'opera.	cad.	12,79345	1,91902	0,02879	1,47125	**16,18**		
SAR24_PR.0042.0033.0028	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Pulsante luminoso con contatti 1 NA - 1 NC. Fornito a piè d'opera.	cad.	14,02580	2,10387	0,03156	1,61297	**17,74**		
SAR24_PR.0042.0033.0029	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Spia di segnalazione per guida DIN, gemma di colore rosso, verde, giallo, blu, trasparente. Fornito a piè d'opera.	cad.	13,99446	2,09917	0,03149	1,60936	**17,70**		
SAR24_PR.0042.0033.0030	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Commutatore bipolare 16 A per guida DIN, I -O -II. Fornito a piè d'opera.	cad.	28,07248	4,21087	0,06316	3,22833	**35,51**		
SAR24_PR.0042.0033.0031	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Deviatore 16 A 2 poli, per guida DIN. Fornito a piè d'opera.	cad.	28,84531	4,32680	0,06490	3,31721	**36,49**		
SAR24_PR.0042.0033.0032	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Interruttore salvamotore per guida DIN, da 0,16 a 6,3 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	61,82629	9,27394	0,13911	7,11002	**78,21**		
SAR24_PR.0042.0033.0033	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Interruttore salvamotore per guida DIN, da 9 a 16 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	73,39783	11,00967	0,16515	8,44075	**92,85**		
SAR24_PR.0042.0033.0034	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Frutti	Interruttore salvamotore per guida DIN, da 20 a 25 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	90,56716	13,58507	0,20378	10,41522	**114,57**		
SAR24_PR.0042.0034.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Gruppo di rifasamento	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 7,5kvar (gradini 3x2,5 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	654,49653	98,17448	1,47262	75,26710	**827,94**		
SAR24_PR.0042.0034.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Gruppo di rifasamento	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 12,5kvar (gradini 5x2,5 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	743,59030	111,53854	1,67308	85,51288	**940,64**		
SAR24_PR.0042.0034.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Gruppo di rifasamento	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 17,5kvar (gradini 7x2,5 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	773,28822	115,99323	1,73990	88,92814	**978,21**		
SAR24_PR.0042.0034.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Gruppo di rifasamento	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 20kvar (gradini 4x5 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	921,77783	138,26667	2,07400	106,00445	**1.166,05**		
SAR24_PR.0042.0034.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Gruppo di rifasamento	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 25kvar (gradini 5x5 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	951,47576	142,72136	2,14082	109,41971	**1.203,62**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0034.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Gruppo di rifasamento	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 30kvar (gradini 6x5 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	1.025,72056	153,85808	2,30787	117,95786	**1.297,54**		
SAR24_PR.0042.0034.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Gruppo di rifasamento	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 35kvar (gradini 7x5 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	1.070,26745	160,54012	2,40810	123,08076	**1.353,89**		
SAR24_PR.0042.0034.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Gruppo di rifasamento	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 50kvar (gradini 5x10 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	1.605,97229	240,89584	3,61344	184,68681	**2.031,55**		
SAR24_PR.0042.0034.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Gruppo di rifasamento	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 70kvar (gradini 7x10 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	2.051,44113	307,71617	4,61574	235,91573	**2.595,07**		
SAR24_PR.0042.0034.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Gruppo di rifasamento	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 100kvar (gradini 10x10 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	2.408,95843	361,34376	5,42016	277,03022	**3.047,33**		
SAR24_PR.0042.0034.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Gruppo di rifasamento	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 120kvar (gradini 12x10 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	2.841,86277	426,27942	6,39419	326,81422	**3.594,96**		
SAR24_PR.0042.0034.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Gruppo di rifasamento	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 150kvar (gradini 15x10 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	3.064,59719	459,68958	6,89534	352,42868	**3.876,72**		
SAR24_PR.0042.0034.0013	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Gruppo di rifasamento	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 180kvar (gradini 9x20 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	3.539,76395	530,96459	7,96447	407,07285	**4.477,80**		
SAR24_PR.0042.0034.0014	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Gruppo di rifasamento	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 200kvar (gradini 10x20 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	3.688,25357	553,23804	8,29857	424,14916	**4.665,64**		
SAR24_PR.0042.0034.0015	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Gruppo di rifasamento	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 240kvar (gradini 12x20 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	5.201,70540	780,25581	11,70384	598,19612	**6.580,16**		
SAR24_PR.0042.0034.0016	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Gruppo di rifasamento	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 280kvar (gradini 14x20 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	5.943,01124	891,45169	13,37178	683,44629	**7.517,91**		
SAR24_PR.0042.0034.0017	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Gruppo di rifasamento	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 320kvar (gradini 16x20 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	6.535,82747	980,37412	14,70561	751,62016	**8.267,82**		
SAR24_PR.0042.0034.0018	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Gruppo di rifasamento	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 385kvar (gradini 11x35 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	8.611,25538	1.291,68831	19,37532	990,29437	**10.893,24**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0034.0019	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Gruppo di rifasamento	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 440kvar (gradini 11x40 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	8.907,09238	1.336,06386	20,04096	1.024,31562	**11.267,47**		
SAR24_PR.0042.0034.0020	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Gruppo di rifasamento	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 605kvar (gradini 11x55 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	13.836,94757	2.075,54214	31,13313	1.591,24897	**17.503,74**		
SAR24_PR.0042.0035.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H05VV-F	CONDUTTORE DI RAME tipo H05VV-F isolato in PVC sezione 2x0,75 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02348	0,15352	0,00230	0,11770	**1,29**		
SAR24_PR.0042.0035.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H05VV-F	CONDUTTORE DI RAME tipo H05VV-F isolato in PVC sezione 2x1,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,14880	0,17232	0,00258	0,13211	**1,45**		
SAR24_PR.0042.0035.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H05VV-F	CONDUTTORE DI RAME tipo H05VV-F isolato in PVC sezione 2x1,5 mmq	m	1,55610	0,23342	0,00350	0,17895	**1,97**		
SAR24_PR.0042.0035.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H05VV-F	CONDUTTORE DI RAME tipo H05VV-F isolato in PVC sezione 2x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	2,40203	0,36030	0,00540	0,27623	**3,04**		
SAR24_PR.0042.0035.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H05VV-F	CONDUTTORE DI RAME tipo H05VV-F isolato in PVC sezione 3x0,75 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,31590	0,19739	0,00296	0,15133	**1,66**		
SAR24_PR.0042.0035.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H05VV-F	CONDUTTORE DI RAME tipo H05VV-F isolato in PVC sezione 3x1,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,58743	0,23811	0,00357	0,18255	**2,01**		
SAR24_PR.0042.0035.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H05VV-F	CONDUTTORE DI RAME tipo H05VV-F isolato in PVC sezione 3x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	2,10961	0,31644	0,00475	0,24260	**2,67**		
SAR24_PR.0042.0035.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H05VV-F	CONDUTTORE DI RAME tipo H05VV-F isolato in PVC sezione 3x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	3,27930	0,49190	0,00738	0,37712	**4,15**		
SAR24_PR.0042.0035.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H05VV-F	CONDUTTORE DI RAME tipo H05VV-F isolato in PVC sezione 4x0,75 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,65009	0,24751	0,00371	0,18976	**2,09**		
SAR24_PR.0042.0035.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H05VV-F	CONDUTTORE DI RAME tipo H05VV-F isolato in PVC sezione 4x1,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	2,02606	0,30391	0,00456	0,23300	**2,56**		
SAR24_PR.0042.0035.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H05VV-F	CONDUTTORE DI RAME tipo H05VV-F isolato in PVC sezione 4x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	2,71534	0,40730	0,00611	0,31226	**3,43**		
SAR24_PR.0042.0035.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H05VV-F	CONDUTTORE DI RAME tipo H05VV-F isolato in PVC sezione 4x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,21923	0,63288	0,00949	0,48521	**5,34**		
SAR24_PR.0042.0035.0013	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H05VV-F	CONDUTTORE DI RAME tipo H05VV-F isolato in PVC sezione 5x0,75 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	2,05740	0,30861	0,00463	0,23660	**2,60**		
SAR24_PR.0042.0035.0014	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H05VV-F	CONDUTTORE DI RAME tipo H05VV-F isolato in PVC sezione 5x1,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	2,52736	0,37910	0,00569	0,29065	**3,20**		
SAR24_PR.0042.0035.0015	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H05VV-F	CONDUTTORE DI RAME tipo H05VV-F isolato in PVC sezione 5x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	3,44640	0,51696	0,00775	0,39634	**4,36**		
SAR24_PR.0042.0035.0016	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	Conduttore in rame tipo H05VV-F	CONDUTTORE DI RAME tipo H05VV-F isolato in PVC sezione 5x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	5,26359	0,78954	0,01184	0,60531	**6,66**		
SAR24_PR.0042.0036.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO PER ENERGIA FS17	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	0,25065	0,03760	0,00056	0,02883	**0,32**		
SAR24_PR.0042.0036.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO PER ENERGIA FS17	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	0,31331	0,04700	0,00071	0,03603	**0,40**		
SAR24_PR.0042.0036.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO PER ENERGIA FS17	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	0,49085	0,07363	0,00110	0,05645	**0,62**		
SAR24_PR.0042.0036.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO PER ENERGIA FS17	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	0,79372	0,11906	0,00179	0,09128	**1,00**		
SAR24_PR.0042.0036.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO PER ENERGIA FS17	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,19057	0,17859	0,00268	0,13692	**1,51**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0036.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO PER ENERGIA FS17	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x10 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	2,06784	0,31018	0,00465	0,23780	**2,62**		
SAR24_PR.0042.0036.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO PER ENERGIA FS17	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x16 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	3,12265	0,46840	0,00703	0,35910	**3,95**		
SAR24_PR.0042.0036.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO PER ENERGIA FS17	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x25 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,76230	0,71434	0,01072	0,54766	**6,02**		
SAR24_PR.0042.0036.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO PER ENERGIA FS17	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x35 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	6,64215	0,99632	0,01494	0,76385	**8,40**		
SAR24_PR.0042.0036.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO PER ENERGIA FS17	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x50 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	9,59770	1,43966	0,02159	1,10374	**12,14**		
SAR24_PR.0042.0036.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO PER ENERGIA FS17	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x70 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	13,45140	2,01771	0,03027	1,54691	**17,02**		
SAR24_PR.0042.0036.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO PER ENERGIA FS17	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x95 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	17,90038	2,68506	0,04028	2,05854	**22,64**		
SAR24_PR.0042.0036.0013	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO PER ENERGIA FS17	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x120 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	23,66527	3,54979	0,05325	2,72151	**29,94**		
SAR24_PR.0042.0036.0014	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO PER ENERGIA FS17	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x150 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	29,52414	4,42862	0,06643	3,39528	**37,35**		
SAR24_PR.0042.0036.0015	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO PER ENERGIA FS17	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x185 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	35,84254	5,37638	0,08065	4,12189	**45,34**		
SAR24_PR.0042.0036.0016	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO PER ENERGIA FS17	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x240 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	46,93367	7,04005	0,10560	5,39737	**59,37**		
SAR24_PR.0042.0037.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,32634	0,19895	0,00298	0,15253	**1,68**		
SAR24_PR.0042.0037.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,52477	0,22872	0,00343	0,17535	**1,93**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0037.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x4 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,69187	0,25378	0,00381	0,19456	**2,14**		
SAR24_PR.0042.0037.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,75453	0,26318	0,00395	0,20177	**2,22**		
SAR24_PR.0042.0037.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	2,80934	0,42140	0,00632	0,32307	**3,55**		
SAR24_PR.0042.0037.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Ssezione 1x16 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,07302	0,61095	0,00916	0,46840	**5,15**		
SAR24_PR.0042.0037.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	5,93198	0,88980	0,01335	0,68218	**7,50**		
SAR24_PR.0042.0037.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x35 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	8,04160	1,20624	0,01809	0,92478	**10,17**		
SAR24_PR.0042.0037.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x50 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	11,28956	1,69343	0,02540	1,29830	**14,28**		
SAR24_PR.0042.0037.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x70 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	15,81166	2,37175	0,03558	1,81834	**20,00**		
SAR24_PR.0042.0037.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x95 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	20,46951	3,07043	0,04606	2,35399	**25,89**		
SAR24_PR.0042.0037.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x120 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	25,37802	3,80670	0,05710	2,91847	**32,10**		
SAR24_PR.0042.0037.0013	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x150 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	31,59198	4,73880	0,07108	3,63308	**39,96**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0037.0014	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x185 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	39,01740	5,85261	0,08779	4,48700	**49,36**		
SAR24_PR.0042.0037.0015	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x240 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	50,00410	7,50062	0,11251	5,75047	**63,26**		
SAR24_PR.0042.0037.0016	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x300 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	63,96723	9,59508	0,14393	7,35623	**80,92**		
SAR24_PR.0042.0037.0017	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x400 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	87,14165	13,07125	0,19607	10,02129	**110,23**		
SAR24_PR.0042.0038.0001	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,33678	0,20052	0,00301	0,15373	**1,69**		
SAR24_PR.0042.0038.0002	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,86941	0,28041	0,00421	0,21498	**2,36**		
SAR24_PR.0042.0038.0003	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x4 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	2,62135	0,39320	0,00590	0,30145	**3,32**		
SAR24_PR.0042.0038.0004	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	3,64483	0,54672	0,00820	0,41915	**4,61**		
SAR24_PR.0042.0038.0005	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x10 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	6,09908	0,91486	0,01372	0,70139	**7,72**		
SAR24_PR.0042.0038.0006	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x16 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	9,15906	1,37386	0,02061	1,05329	**11,59**		
SAR24_PR.0042.0038.0007	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x25 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	13,89003	2,08350	0,03125	1,59735	**17,57**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0038.0008	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x35 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	19,03874	2,85581	0,04284	2,18946	**24,08**		
SAR24_PR.0042.0038.0009	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x50 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	27,36231	4,10435	0,06157	3,14667	**34,61**		
SAR24_PR.0042.0038.0010	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,70231	0,25535	0,00383	0,19577	**2,15**		
SAR24_PR.0042.0038.0011	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	2,45425	0,36814	0,00552	0,28224	**3,10**		
SAR24_PR.0042.0038.0012	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x4 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	3,49862	0,52479	0,00787	0,40234	**4,43**		
SAR24_PR.0042.0038.0013	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,90851	0,73628	0,01104	0,56448	**6,21**		
SAR24_PR.0042.0038.0014	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x10 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	8,48023	1,27203	0,01908	0,97523	**10,73**		
SAR24_PR.0042.0038.0015	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x16 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	12,55324	1,88299	0,02824	1,44362	**15,88**		
SAR24_PR.0042.0038.0016	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x25 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	19,72802	2,95920	0,04439	2,26872	**24,96**		
SAR24_PR.0042.0038.0017	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x35 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	26,99678	4,04952	0,06074	3,10463	**34,15**		
SAR24_PR.0042.0038.0018	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x50 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	38,32812	5,74922	0,08624	4,40773	**48,49**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0038.0019	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x70 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	53,19985	7,97998	0,11970	6,11798	**67,30**		
SAR24_PR.0042.0038.0020	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x95 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	71,22556	10,68383	0,16026	8,19094	**90,10**		
SAR24_PR.0042.0038.0021	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x120 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	87,70560	13,15584	0,19734	10,08614	**110,95**		
SAR24_PR.0042.0038.0022	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x150 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	108,80174	16,32026	0,24480	12,51220	**137,63**		
SAR24_PR.0042.0038.0023	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x185 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	135,09880	20,26482	0,30397	15,53636	**170,90**		
SAR24_PR.0042.0038.0024	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x240 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	175,43210	26,31482	0,39472	20,17469	**221,92**		
SAR24_PR.0042.0038.0025	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 4x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	2,13050	0,31958	0,00479	0,24501	**2,70**		
SAR24_PR.0042.0038.0026	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 4x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	3,08087	0,46213	0,00693	0,35430	**3,90**		
SAR24_PR.0042.0038.0027	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 4x4 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,55342	0,68301	0,01025	0,52364	**5,76**		
SAR24_PR.0042.0038.0028	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 4x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	6,38106	0,95716	0,01436	0,73382	**8,07**		
SAR24_PR.0042.0038.0029	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 4x10 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	11,01803	1,65270	0,02479	1,26707	**13,94**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0038.0030	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 4x16 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	16,45916	2,46887	0,03703	1,89280	**20,82**		
SAR24_PR.0042.0038.0031	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 4x25 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	25,50334	3,82550	0,05738	2,93288	**32,26**		
SAR24_PR.0042.0038.0032	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 4x35 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	32,91832	4,93775	0,07407	3,78561	**41,64**		
SAR24_PR.0042.0038.0033	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 4x50 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	44,44809	6,66721	0,10001	5,11153	**56,23**		
SAR24_PR.0042.0038.0034	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 4x70 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	61,58609	9,23791	0,13857	7,08240	**77,91**		
SAR24_PR.0042.0038.0035	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 4x95 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	81,87806	12,28171	0,18423	9,41598	**103,58**		
SAR24_PR.0042.0038.0036	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 4x120 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	108,63464	16,29520	0,24443	12,49298	**137,42**		
SAR24_PR.0042.0038.0037	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 4x150 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	131,64196	19,74629	0,29619	15,13882	**166,53**		
SAR24_PR.0042.0038.0038	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 4x185 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	171,27553	25,69133	0,38537	19,69669	**216,66**		
SAR24_PR.0042.0038.0039	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 4x240 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	214,70015	32,20502	0,48308	24,69052	**271,60**		
SAR24_PR.0042.0038.0040	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 5x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	2,61091	0,39164	0,00587	0,30026	**3,30**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0038.0041	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 5x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	3,78059	0,56709	0,00851	0,43477	**4,78**		
SAR24_PR.0042.0038.0042	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 5x4 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	5,51424	0,82714	0,01241	0,63414	**6,98**		
SAR24_PR.0042.0038.0043	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 5x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	7,82228	1,17334	0,01760	0,89956	**9,90**		
SAR24_PR.0042.0038.0044	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 5x10 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	13,64982	2,04747	0,03071	1,56973	**17,27**		
SAR24_PR.0042.0038.0045	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 5x16 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	20,35463	3,05319	0,04580	2,34078	**25,75**		
SAR24_PR.0042.0038.0046	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 5x25 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	31,62331	4,74350	0,07115	3,63668	**40,00**		
SAR24_PR.0042.0038.0047	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) sezione 5x35 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	44,19744	6,62962	0,09944	5,08271	**55,91**		
SAR24_PR.0042.0038.0048	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 5x50 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	59,91511	8,98727	0,13481	6,89024	**75,79**		
SAR24_PR.0042.0038.0049	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 7x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	4,28189	0,64228	0,00963	0,49242	**5,42**		
SAR24_PR.0042.0038.0050	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 10x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	5,72311	0,85847	0,01288	0,65816	**7,24**		
SAR24_PR.0042.0038.0051	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 12x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	6,55860	0,98379	0,01476	0,75424	**8,30**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0042.0038.0052	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 16x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	8,35490	1,25324	0,01880	0,96081	**10,57**		
SAR24_PR.0042.0038.0053	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 19x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	9,60814	1,44122	0,02162	1,10494	**12,15**		
SAR24_PR.0042.0038.0054	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 24x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	11,89529	1,78429	0,02676	1,36796	**15,05**		
SAR24_PR.0042.0038.0055	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 7x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	5,99464	0,89920	0,01349	0,68938	**7,58**		
SAR24_PR.0042.0038.0056	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 10x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	8,18781	1,22817	0,01842	0,94160	**10,36**		
SAR24_PR.0042.0038.0057	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 12x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	9,47237	1,42086	0,02131	1,08932	**11,98**		
SAR24_PR.0042.0038.0058	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 16x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	12,55324	1,88299	0,02824	1,44362	**15,88**		
SAR24_PR.0042.0038.0059	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 19x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	14,52709	2,17906	0,03269	1,67062	**18,38**		
SAR24_PR.0042.0038.0060	PR	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 24x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	18,03615	2,70542	0,04058	2,07416	**22,82**		
SAR24_PR.0043.0001.0001	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PLACCA PORTAMODULO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatolada incasso per modulo singolo, dim. 118x123x45 mm. Fornito a piè d'opera.	cad.	41,93896	6,29084	0,09436	4,82298	**53,05**		
SAR24_PR.0043.0001.0002	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PLACCA PORTAMODULO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatolada incasso per due moduli, dim. 118x215x45 mm. Fornito a piè d'opera.	cad.	47,64804	7,14721	0,10721	5,47952	**60,27**		
SAR24_PR.0043.0001.0003	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PLACCA PORTAMODULO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatolada incasso per tre moduli, dim. 118x305x45 mm. Fornito a piè d'opera.	cad.	30,62423	4,59363	0,06890	3,52179	**38,74**		
SAR24_PR.0043.0001.0004	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di altoparlante e microfono amplificati con due potenziometri per regolazione microfono e altoparlante. Dim. 90x55x24 mm. Fornito a piè d'opera.	cad.	45,85878	6,87882	0,10318	5,27376	**58,01**		
SAR24_PR.0043.0001.0005	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	TELECAMERA PER SISTEMA VIDEOCITOFONICO modulare COMPONIBILE, con illuminazione a infrarossi; sensore da 1/3, shutter elettronico; 380 linee orizzontali Dim. 55x71x52 mm. Fornito a piè d'opera.	cad.	403,51381	60,52707	0,90791	46,40409	**510,44**		
SAR24_PR.0043.0001.0006	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per solo gruppo fonico. Fornito a piè d'opera.	cad.	15,83441	2,37516	0,03563	1,82096	**20,03**		
SAR24_PR.0043.0001.0007	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 1 pulsante. Fornito a piè d'opera.	cad.	29,05217	4,35783	0,06537	3,34100	**36,75**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0043.0001.0008	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 2 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	cad.	38,65003	5,79750	0,08696	4,44475	**48,89**		
SAR24_PR.0043.0001.0009	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 3 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	cad.	51,23689	7,68553	0,11528	5,89224	**64,81**		
SAR24_PR.0043.0001.0010	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 4 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	cad.	58,49735	8,77460	0,13162	6,72720	**74,00**		
SAR24_PR.0043.0001.0011	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	MODULO CON GRUPPO FONICO INTEGRATO PER SITEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di GRUPPO FONICO e pulsanti di chiamata con portatarga illuminato; dotato di regolazione indipendente degli amplificatori per microfono e altoparlante; pulsante illuminazione scale. Dim.90x90 mm con solo gurppo fonico. Fornito a piè d'opera.	cad.	69,39838	10,40976	0,15615	7,98081	**87,79**		
SAR24_PR.0043.0001.0012	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	MODULO CON GRUPPO FONICO INTEGRATO PER SITEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di GRUPPO FONICO e pulsanti di chiamata con portatarga illuminato; dotato di regolazione indipendente degli amplificatori per microfono e altoparlante; pulsante illuminazione scale. Dim.90x90 mm gruppo fonico + 1 pulsante. Fornito a piè d'opera.	cad.	92,71044	13,90657	0,20860	10,66170	**117,28**		
SAR24_PR.0043.0001.0013	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	MODULO TELECAMERA PER SISTEMA VIDEOCITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di telecamera con illuminazione a infrarossi; con obiettivo a inclinazione regola- bile; sensore da 1/3, shutter elettronico a 380 linee orizzontali Dim. 90x90 mm. Fornito a piè d'opera.	cad.	377,39892	56,60984	0,84915	43,40088	**477,41**		
SAR24_PR.0043.0001.0014	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SITEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim.90x90 mm con 1 pulsante. Fornito a piè d'opera.	cad.	20,77814	3,11672	0,04675	2,38949	**26,28**		
SAR24_PR.0043.0001.0015	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SITEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim.90x90 mm con 2 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	cad.	23,95330	3,59300	0,05390	2,75463	**30,30**		
SAR24_PR.0043.0001.0016	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SITEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim.90x90 mm con 3 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	cad.	26,27003	3,94050	0,05911	3,02105	**33,23**		
SAR24_PR.0043.0001.0017	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SITEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim.90x90 mm con 4 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	cad.	35,26803	5,29020	0,07935	4,05582	**44,61**		
SAR24_PR.0043.0001.0018	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 1 modulo. Fornito a piè d'opera.	cad.	28,35922	4,25388	0,06381	3,26131	**35,87**		
SAR24_PR.0043.0001.0019	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 2 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	34,26480	5,13972	0,07710	3,94045	**43,34**		
SAR24_PR.0043.0001.0020	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	41,77348	6,26602	0,09399	4,80395	**52,84**		
SAR24_PR.0043.0001.0021	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 moduli a 1fila. Fornito a piè d'opera.	cad.	50,43018	7,56453	0,11347	5,79947	**63,79**		
SAR24_PR.0043.0001.0022	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 moduli per2 file. Fornito a piè d'opera.	cad.	50,68874	7,60331	0,11405	5,82921	**64,12**		
SAR24_PR.0043.0001.0023	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	59,71777	8,95767	0,13437	6,86754	**75,54**		
SAR24_PR.0043.0001.0024	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	77,72411	11,65862	0,17488	8,93827	**98,32**		
SAR24_PR.0043.0001.0025	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 9 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	86,47389	12,97108	0,19457	9,94450	**109,39**		
SAR24_PR.0043.0001.0026	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 12 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	102,43242	15,36486	0,23047	11,77973	**129,58**		
SAR24_PR.0043.0001.0027	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	POSTO INTERNO CITOFONICO a parete con pulsante apriporta e luce scale. Fornito a piè d'opera.	cad.	26,73544	4,01032	0,06015	3,07458	**33,82**		
SAR24_PR.0043.0001.0028	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	ALIMENTATORE senza impedenza 28VA, 230V. Fornito a piè d'opera.	cad.	60,66928	9,10039	0,13651	6,97697	**76,75**		
SAR24_PR.0043.0001.0029	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	ALIMENTATORE con generatore di nota potenziato 28VA. Fornito a piè d'opera.	cad.	84,17785	12,62668	0,18940	9,68045	**106,48**		
SAR24_PR.0043.0001.0030	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	ALIMENTATORE potenziato 28VA, 230V. Fornito a piè d'opera.	cad.	57,91817	8,68773	0,13032	6,66059	**73,27**		
SAR24_PR.0043.0001.0031	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	ALIMENTATORE potenziato con doppio generatore di nota e timer 28VA, 230V. Fornito a piè d'opera.	cad.	88,70788	13,30618	0,19959	10,20141	**112,22**		
SAR24_PR.0043.0001.0032	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	ALIMENTATORE potenziato con doppio generatore di nota e relè 28VA, 230V. Fornito a piè d'opera.	cad.	114,55386	17,18308	0,25775	13,17369	**144,91**		
SAR24_PR.0043.0001.0033	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica a due ingressi. Fornito a piè d'opera.	cad.	59,98667	8,99800	0,13497	6,89847	**75,88**		
SAR24_PR.0043.0001.0034	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica su 4 videoportieri. Fornito a piè d'opera.	cad.	211,09104	31,66366	0,47495	24,27547	**267,03**		
SAR24_PR.0043.0001.0035	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica su 4 pulsantiere. Fornito a piè d'opera.	cad.	155,52062	23,32809	0,34992	17,88487	**196,73**		
SAR24_PR.0043.0001.0036	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	POSTO INTERNO VIDEOCITOFONICO da parete con monitor piatto da 4 pollici, con 4 pulsanti di servizio; controllo luminosità e contrasto; dim.196x212x65. Fornito a piè d'opera.	cad.	326,34819	48,95223	0,73428	37,53004	**412,83**		
SAR24_PR.0043.0001.0037	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	GRUPPO ELETTRONICO DI ALIMENTAZIONE VIDEO, 50VA, 110/230V. Fornito a piè d'opera.	cad.	252,97828	37,94674	0,56920	29,09250	**320,02**		
SAR24_PR.0043.0001.0038	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	GRUPPO ELETTRONICO DI ALIMENTAZIONE VIDEO, 38VA, 230V. Fornito a piè d'opera.	cad.	130,19177	19,52877	0,29293	14,97205	**164,69**		
SAR24_PR.0043.0001.0039	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	IMPIANTO CITOFONICO MONOFAMILIARE comprendente citofono interno a due pulsanti, colore bianco, dim.85x220x60 mm; placca esterna portamodulo, completa di scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti. Fornito a piè d'opera.	cad.	124,85850	18,72878	0,28093	14,35873	**157,95**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0043.0001.0040	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	IMPIANTO CITOFONICO BIFAMILIARE comprendente 2 citofoni interni a due pulsanti, colore bianco, dim.85x220x60 mm; scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico, 2 pulsanti, dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti. Fornito a piè d'opera.	cad.	142,15671	21,32351	0,31985	16,34802	**179,83**		
SAR24_PR.0043.0001.0041	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO MONOFAMILIARE com-	cad.	1.400,00247	210,00037	3,15001	161,00028	**1.771,00**		
SAR24_PR.0043.0001.0042	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO BIFAMILIARE	cad.	1.400,00247	210,00037	3,15001	161,00028	**1.771,00**		
SAR24_PR.0043.0001.0043	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 20 pulsanti su due filenon predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	116,70511	17,50577	0,26259	13,42109	**147,63**		
SAR24_PR.0043.0001.0044	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 22 pulsanti su due filenon predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	124,86536	18,72980	0,28095	14,35952	**157,95**		
SAR24_PR.0043.0001.0045	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 24 pulsanti su due filenon predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	133,54275	20,03141	0,30047	15,35742	**168,93**		
SAR24_PR.0043.0001.0046	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 26 pulsanti su due filenon predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	143,19233	21,47885	0,32218	16,46712	**181,14**		
SAR24_PR.0043.0001.0047	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 28 pulsanti su due filenon predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	149,32545	22,39882	0,33598	17,17243	**188,90**		
SAR24_PR.0043.0001.0048	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 34 pulsanti su due filenon predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	181,41832	27,21275	0,40819	20,86311	**229,49**		
SAR24_PR.0043.0001.0049	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 1 pulsante su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	28,65915	4,29887	0,06448	3,29580	**36,25**		
SAR24_PR.0043.0001.0050	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 2 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	32,36178	4,85427	0,07281	3,72160	**40,94**		
SAR24_PR.0043.0001.0051	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 3 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	36,72632	5,50895	0,08263	4,22353	**46,46**		
SAR24_PR.0043.0001.0052	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	40,22210	6,03332	0,09050	4,62554	**50,88**		
SAR24_PR.0043.0001.0053	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 5 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	50,02682	7,50402	0,11256	5,75308	**63,28**		
SAR24_PR.0043.0001.0054	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	54,52582	8,17887	0,12268	6,27047	**68,98**		
SAR24_PR.0043.0001.0055	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 7 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	58,61112	8,79167	0,13188	6,74028	**74,14**		
SAR24_PR.0043.0001.0056	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	64,73390	9,71009	0,14565	7,44440	**81,89**		
SAR24_PR.0043.0001.0057	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 pulsanti su due file predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	49,60277	7,44042	0,11161	5,70432	**62,75**		
SAR24_PR.0043.0001.0058	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 pulsanti su due file predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	59,64537	8,94681	0,13420	6,85922	**75,45**		
SAR24_PR.0043.0001.0059	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 pulsanti su due file predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	70,84633	10,62695	0,15940	8,14733	**89,62**		
SAR24_PR.0043.0001.0060	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 10 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	80,52694	12,07904	0,18119	9,26060	**101,87**		
SAR24_PR.0043.0001.0061	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 12 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	88,68719	13,30308	0,19955	10,19903	**112,19**		
SAR24_PR.0043.0001.0062	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 14 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	97,82999	14,67450	0,22012	11,25045	**123,75**		
SAR24_PR.0043.0001.0063	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 16 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	107,04519	16,05678	0,24085	12,31020	**135,41**		
SAR24_PR.0043.0001.0064	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 18 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	115,17441	17,27616	0,25914	13,24506	**145,70**		
SAR24_PR.0043.0001.0065	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 20 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	126,38572	18,95786	0,28437	14,53436	**159,88**		
SAR24_PR.0043.0001.0066	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 22 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	135,06310	20,25946	0,30389	15,53226	**170,85**		
SAR24_PR.0043.0001.0067	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 24 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	144,74371	21,71156	0,32567	16,64553	**183,10**		
SAR24_PR.0043.0001.0068	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 26 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	153,40040	23,01006	0,34515	17,64105	**194,05**		
SAR24_PR.0043.0001.0069	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 28 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	160,52641	24,07896	0,36118	18,46054	**203,07**		
SAR24_PR.0043.0001.0070	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	VISIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera da incasso ad una fila. Fornita a piè d'opera.	cad.	16,54805	2,48221	0,03723	1,90303	**20,93**		
SAR24_PR.0043.0001.0071	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	VISIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera da incasso a due file. Fornita a piè d'opera.	cad.	18,07874	2,71181	0,04068	2,07906	**22,87**		
SAR24_PR.0043.0001.0072	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONCO MODULARE COMPONIBILE, con ½ pulsanti ad una fila. Fornita a piè d'opera.	cad.	41,79416	6,26912	0,09404	4,80633	**52,87**		
SAR24_PR.0043.0001.0073	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONCO MODULARE COMPONIBILE, con 1/8 pulsanti ad una fila. Fornita a piè d'opera.	cad.	46,11734	6,91760	0,10376	5,30349	**58,34**		
SAR24_PR.0043.0001.0074	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con 4/10 pulsanti ad una fila. Fornita a piè d'opera.	cad.	56,56330	8,48449	0,12727	6,50478	**71,55**		
SAR24_PR.0043.0001.0075	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con 12/24 pulsanti ad una fila. Fornita a piè d'opera.	cad.	63,18252	9,47738	0,14216	7,26599	**79,93**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0043.0001.0076	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	PORTALAMPADA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera esclusa lalampada. Fornita a piè d'opera.	cad.	4,57140	0,68571	0,01029	0,52571	**5,78**		
SAR24_PR.0043.0001.0077	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	LAMPADA A SILURO PER SISTEMA CITOFONICO modulare COMPONIBILE, 15V 3W per portalampada per pulsantiera. Fornita a piè d'opera.	cad.	1,28623	0,19293	0,00289	0,14792	**1,63**		
SAR24_PR.0043.0001.0078	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	TARGHETTA PORTANOME PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per frontali. Fornita a piè d'opera.	cad.	8,52224	1,27834	0,01918	0,98006	**10,78**		
SAR24_PR.0043.0001.0079	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	TARGHETTA PORTACARTELLINO PER SISTEMA CITFONICO MODULARE COMPONIBILE, piccola con pulsante. Fornita a piè d'opera.	cad.	3,89913	0,58487	0,00877	0,44840	**4,93**		
SAR24_PR.0043.0001.0080	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	TARGHETTA PORTACARTELLINO PER SISTEMA CITFONICO MODULARE COMPONIBILE, grande con pulsante. Fornita a piè d'opera.	cad.	4,21975	0,63296	0,00949	0,48527	**5,34**		
SAR24_PR.0043.0001.0081	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	TARGHETTA PER NUMERO CIVICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE. Fornita a piè d'opera.	cad.	4,43695	0,66554	0,00998	0,51025	**5,61**		
SAR24_PR.0043.0001.0082	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	CIRCUITO DI ILLUMINAZIONE TASTI PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per frontali da 3 a 5 tasti su una fila e da 6 a 10 tasti su due file. Fornita a piè d'opera.	cad.	45,32097	6,79815	0,10197	5,21191	**57,33**		
SAR24_PR.0043.0001.0083	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	CIRCUITO DI ILLUMINAZIONE TASTI PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per frontali da 12 a 20 tasti su due file. Fornita a piè d'opera.	cad.	85,70855	12,85628	0,19284	9,85648	**108,42**		
SAR24_PR.0043.0001.0084	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Citofono e/o videocitofono	MODULO CIECO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE. Fornita a piè d'opera.	cad.	1,17905	0,17686	0,00265	0,13559	**1,49**		
SAR24_PR.0043.0002.0001	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 1x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	0,32375	0,04856	0,00073	0,03723	**0,41**		
SAR24_PR.0043.0002.0002	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 1x2x0,6+T. Fornito a piè d'opera.	m	0,39686	0,05953	0,00089	0,04564	**0,50**		
SAR24_PR.0043.0002.0003	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 2x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	0,54307	0,08146	0,00122	0,06245	**0,69**		
SAR24_PR.0043.0002.0004	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 2x2x0,6+T. Fornito a piè d'opera.	m	0,61617	0,09243	0,00139	0,07086	**0,78**		
SAR24_PR.0043.0002.0005	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 3x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	0,66839	0,10026	0,00150	0,07686	**0,85**		
SAR24_PR.0043.0002.0006	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 5x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	1,06525	0,15979	0,00240	0,12250	**1,35**		
SAR24_PR.0043.0002.0007	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 6x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	1,30545	0,19582	0,00294	0,15013	**1,65**		
SAR24_PR.0043.0002.0008	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 8x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	1,94252	0,29138	0,00437	0,22339	**2,46**		
SAR24_PR.0043.0002.0009	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 11x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	2,63179	0,39477	0,00592	0,30266	**3,33**		
SAR24_PR.0043.0002.0010	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 16x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	3,75971	0,56396	0,00846	0,43237	**4,76**		
SAR24_PR.0043.0002.0011	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 21x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	4,76230	0,71434	0,01072	0,54766	**6,02**		
SAR24_PR.0043.0002.0012	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 26x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	5,78577	0,86787	0,01302	0,66536	**7,32**		
SAR24_PR.0043.0002.0013	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 31x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	7,44631	1,11695	0,01675	0,85633	**9,42**		
SAR24_PR.0043.0002.0014	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 51x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	11,38356	1,70753	0,02561	1,30911	**14,40**		
SAR24_PR.0043.0002.0015	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 101x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	22,32848	3,34927	0,05024	2,56777	**28,25**		
SAR24_PR.0043.0002.0016	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 1x2x0,6+T. Fornito a piè d'opera.	m	0,58484	0,08773	0,00132	0,06726	**0,74**		
SAR24_PR.0043.0002.0017	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 2x2x0,6+T. Fornito a piè d'opera.	m	0,88771	0,13316	0,00200	0,10209	**1,12**		
SAR24_PR.0043.0002.0018	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 3x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	0,99214	0,14882	0,00223	0,11410	**1,26**		
SAR24_PR.0043.0002.0019	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 5x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	1,45166	0,21775	0,00327	0,16694	**1,84**		
SAR24_PR.0043.0002.0020	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 6x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	1,52477	0,22872	0,00343	0,17535	**1,93**		
SAR24_PR.0043.0002.0021	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 8x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	2,14094	0,32114	0,00482	0,24621	**2,71**		
SAR24_PR.0043.0002.0022	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 11x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	2,86155	0,42923	0,00644	0,32908	**3,62**		
SAR24_PR.0043.0002.0023	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 16x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	4,09390	0,61408	0,00921	0,47080	**5,18**		
SAR24_PR.0043.0002.0024	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 21x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	4,92939	0,73941	0,01109	0,56688	**6,24**		
SAR24_PR.0043.0002.0025	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 26x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	6,20352	0,93053	0,01396	0,71340	**7,85**		
SAR24_PR.0043.0002.0026	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 31x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	9,51415	1,42712	0,02141	1,09413	**12,04**		
SAR24_PR.0043.0002.0027	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO DROP a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 1x2x1. Fornito a piè d'opera.	m	1,61876	0,24281	0,00364	0,18616	**2,05**		
SAR24_PR.0043.0002.0028	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 2 coppie. Fornito a piè d'opera.	m	1,29501	0,19425	0,00291	0,14893	**1,64**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0043.0002.0029	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 6 coppie. Fornito a piè d'opera.	m	2,84067	0,42610	0,00639	0,32668	**3,59**		
SAR24_PR.0043.0002.0030	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 10 coppie. Fornito a piè d'opera.	m	3,71793	0,55769	0,00837	0,42756	**4,70**		
SAR24_PR.0043.0002.0031	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 20 coppie. Fornito a piè d'opera.	m	6,03642	0,90546	0,01358	0,69419	**7,64**		
SAR24_PR.0043.0002.0032	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 30 coppie. Fornito a piè d'opera.	m	7,84317	1,17648	0,01765	0,90196	**9,92**		
SAR24_PR.0043.0002.0033	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 50 coppie. Fornito a piè d'opera.	m	12,17727	1,82659	0,02740	1,40039	**15,40**		
SAR24_PR.0043.0002.0034	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo telefonico	CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 100 coppie. Fornito a piè d'opera.	m	22,21360	3,33204	0,04998	2,55456	**28,10**		
SAR24_PR.0043.0003.0001	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Apparecchi di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: connettore telefonico a 2 o 3 coppie. Fornito a piè d'opera.	cad.	10,89068	1,63360	0,02450	1,25243	**13,78**		
SAR24_PR.0043.0003.0002	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Apparecchi di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: connettore telefonico a 2 o 3 coppie. Fornito a piè d'opera.	cad.	10,89068	1,63360	0,02450	1,25243	**13,78**		
SAR24_PR.0043.0003.0003	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Apparecchi di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa TV in derivazione. Fornito a piè d'opera.	cad.	7,88856	1,18328	0,01775	0,90718	**9,98**		
SAR24_PR.0043.0003.0004	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Apparecchi di comando	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa TV in derivazione. Fornito a piè d'opera.	cad.	14,84029	2,22604	0,03339	1,70663	**18,77**		
SAR24_PR.0043.0004.0001	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo coassiale	CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG59 BU colore nero. Fornito a piè d'opera.	m	1,13836	0,17075	0,00256	0,13091	**1,44**		
SAR24_PR.0043.0004.0002	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo coassiale	CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG59BU-AF colore azzurro. Fornitoa piè d'opera.	m	1,62921	0,24438	0,00367	0,18736	**2,06**		
SAR24_PR.0043.0004.0003	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo coassiale	CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG174 U colore nero. Fornito a piè d'opera.	m	0,92948	0,13942	0,00209	0,10689	**1,18**		
SAR24_PR.0043.0004.0004	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo coassiale	CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG58 CU colore nero. Fornito a piè d'opera.	m	1,05481	0,15822	0,00237	0,12130	**1,33**		
SAR24_PR.0043.0004.0005	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo coassiale	CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG58 CU-AF colore blu. Fornito a piè d'opera.	m	1,38900	0,20835	0,00313	0,15974	**1,76**		
SAR24_PR.0043.0004.0006	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo coassiale	CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG213 U colore nero. Fornito a piè d'opera.	m	3,72838	0,55926	0,00839	0,42876	**4,72**		
SAR24_PR.0043.0004.0007	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo coassiale	CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG214 U colore nero. Fornito a piè d'opera.	m	9,46193	1,41929	0,02129	1,08812	**11,97**		
SAR24_PR.0043.0005.0001	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo TV satellitare	CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 23/PH/80. Fornito a piè d'opera.	m	0,92948	0,13942	0,00209	0,10689	**1,18**		
SAR24_PR.0043.0005.0002	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo TV satellitare	CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/8010. Fornito a piè d'opera.	m	1,14880	0,17232	0,00258	0,13211	**1,45**		
SAR24_PR.0043.0005.0003	PR	IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	Cavo TV satellitare	CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/90. Fornito a piè d'opera.	m	1,69187	0,25378	0,00381	0,19456	**2,14**		
SAR24_PR.0044.0001.0001	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Caldaia	CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elementi assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; camera di combustione in acciaio inox AISI 310; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato, termometro, termostato di sicurezza a riarmo manuale, con test di prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 38 kW	cad.	1.449,51772	217,42766	3,26141	166,69454	**1.833,64**		
SAR24_PR.0044.0001.0002	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Caldaia	CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elementi assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; camera di combustione in acciaio inox AISI 310; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato, termometro, termostato di sicurezza a riarmo manuale, con test di prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 55 kW	cad.	1.782,27748	267,34162	4,01012	204,96191	**2.254,58**		
SAR24_PR.0044.0001.0003	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Caldaia	CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad eementi assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 105 kW	cad.	3.075,10243	461,26536	6,91898	353,63678	**3.890,00**		
SAR24_PR.0044.0001.0004	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Caldaia	CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 150 kW	cad.	4.175,64932	626,34740	9,39521	480,19967	**5.282,20**		
SAR24_PR.0044.0001.0005	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Caldaia	CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 210 kW	cad.	5.174,82625	776,22394	11,64336	595,10502	**6.546,16**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0044.0001.0006	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Caldaia	CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 240 kW	cad.	6.015,07697	902,26155	13,53392	691,73385	**7.609,07**		
SAR24_PR.0044.0001.0007	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Caldaia	CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 291 kW	cad.	3.639,85737	545,97861	8,18968	418,58360	**4.604,42**		
SAR24_PR.0044.0001.0008	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Caldaia	CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 349 kW	cad.	3.796,24901	569,43735	8,54156	436,56864	**4.802,26**		
SAR24_PR.0044.0001.0009	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Caldaia	CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 407 kW	cad.	3.840,66991	576,10049	8,64151	441,67704	**4.858,45**		
SAR24_PR.0044.0001.0010	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Caldaia	CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 523 kW	cad.	4.967,72751	745,15913	11,17739	571,28866	**6.284,18**		
SAR24_PR.0044.0001.0011	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Caldaia	CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 75 kW	cad.	8.811,49216	1.321,72382	19,82586	1.013,32160	**11.146,54**		
SAR24_PR.0044.0001.0012	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Caldaia	CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 120 kW	cad.	9.302,36598	1.395,35490	20,93032	1.069,77209	**11.767,49**		
SAR24_PR.0044.0001.0013	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Caldaia	CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 160 kW	cad.	11.465,85477	1.719,87822	25,79817	1.318,57330	**14.504,31**		
SAR24_PR.0044.0001.0014	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Caldaia	CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 220 kW	cad.	13.338,45261	2.000,76789	30,01152	1.533,92205	**16.873,14**		
SAR24_PR.0044.0002.0001	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Bruciatore	BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 29.6 a 62 kW	cad.	624,49493	93,67424	1,40511	71,81692	**789,99**		
SAR24_PR.0044.0002.0002	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Bruciatore	BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 89 a 172 kW	cad.	749,38537	112,40781	1,68612	86,17932	**947,97**		
SAR24_PR.0044.0002.0003	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Bruciatore	BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 118 a 308 kW	cad.	999,17693	149,87654	2,24815	114,90535	**1.263,96**		
SAR24_PR.0044.0002.0004	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Bruciatore	BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 213 a 403 kW	cad.	1.319,23072	197,88461	2,96827	151,71153	**1.668,83**		
SAR24_PR.0044.0002.0005	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Bruciatore	BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 237 a 474 kW	cad.	1.795,41091	269,31164	4,03967	206,47226	**2.271,19**		
SAR24_PR.0044.0002.0006	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Bruciatore	BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 356 a 712 kW	cad.	2.248,17748	337,22662	5,05840	258,54041	**2.843,94**		
SAR24_PR.0044.0003.0001	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazione CE EN 442 completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 700 mm - 75 W per elemento	cad.	40,78039	6,11706	0,09176	4,68974	**51,59**		
SAR24_PR.0044.0003.0002	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442 completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 900 mm - 96 W perelemento	cad.	40,78039	6,11706	0,09176	4,68974	**51,59**		
SAR24_PR.0044.0003.0003	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442 completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 600 mm - 112 W per elemento	cad.	44,25177	6,63777	0,09957	5,08895	**55,98**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0044.0003.0004	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, Certificazioni CE EN 442, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 700 mm - 132 W per elemento	cad.	43,63070	6,54460	0,09817	5,01753	**55,19**		
SAR24_PR.0044.0003.0005	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 900 mm - 171 W per elemento	cad.	53,86738	8,08011	0,12120	6,19475	**68,14**		
SAR24_PR.0044.0003.0006	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442 completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 420 mm - 115 W per elemento	cad.	51,70470	7,75571	0,11634	5,94604	**65,41**		
SAR24_PR.0044.0003.0007	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 600 mm - 161 W per elemento	cad.	55,44226	8,31634	0,12475	6,37586	**70,13**		
SAR24_PR.0044.0003.0008	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 700 mm - 190 W per elemento	cad.	64,62533	9,69380	0,14541	7,43191	**81,75**		
SAR24_PR.0044.0003.0009	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 900 mm - 245 W per elemento	cad.	76,04872	11,40731	0,17111	8,74560	**96,20**		
SAR24_PR.0044.0003.0010	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 700 mm - 75 W per elemento	cad.	38,76189	5,81428	0,08721	4,45762	**49,03**		
SAR24_PR.0044.0003.0011	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 900 mm -96 W per elemento	cad.	42,21109	6,33166	0,09497	4,85428	**53,40**		
SAR24_PR.0044.0003.0012	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 600 mm -112 W per elemento	cad.	45,31648	6,79747	0,10196	5,21139	**57,33**		
SAR24_PR.0044.0003.0013	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 700 mm -132 W per elemento	cad.	47,14644	7,07197	0,10608	5,42184	**59,64**		
SAR24_PR.0044.0003.0014	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 900 mm -171 W per elemento	cad.	52,96904	7,94536	0,11918	6,09144	**67,01**		
SAR24_PR.0044.0003.0015	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 420 mm -115 W per elemento	cad.	56,41824	8,46274	0,12694	6,48810	**71,37**		
SAR24_PR.0044.0003.0016	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 600 mm -161 W per elemento	cad.	62,40720	9,36108	0,14042	7,17683	**78,95**		
SAR24_PR.0044.0003.0017	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 700 mm -190 W per elemento	cad.	65,33514	9,80027	0,14700	7,51354	**82,65**		
SAR24_PR.0044.0003.0018	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 900 mm -245 W per elemento	cad.	73,71968	11,05795	0,16587	8,47776	**93,26**		
SAR24_PR.0044.0003.0019	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 690 mm - 89 W per elemento	cad.	17,17945	2,57692	0,03865	1,97564	**21,73**		
SAR24_PR.0044.0003.0020	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 880 mm - 111 W per elemento	cad.	18,24415	2,73662	0,04105	2,09808	**23,08**		
SAR24_PR.0044.0003.0021	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 566 mm - 101 W per elemento	cad.	17,96689	2,69503	0,04043	2,06619	**22,73**		
SAR24_PR.0044.0003.0022	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 690 mm - 121 W per elemento	cad.	18,05561	2,70834	0,04063	2,07639	**22,84**		
SAR24_PR.0044.0003.0023	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 880 mm - 149 W per elemento	cad.	19,76357	2,96454	0,04447	2,27281	**25,00**		
SAR24_PR.0044.0003.0024	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 566 mm - 125 W per elemento	cad.	20,20720	3,03108	0,04547	2,32383	**25,56**		
SAR24_PR.0044.0003.0025	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 690 mm - 152 W per elemento	cad.	20,60646	3,09097	0,04636	2,36974	**26,07**		
SAR24_PR.0044.0003.0026	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 880 mm - 188 W per elemento	cad.	22,66933	3,40040	0,05101	2,60697	**28,68**		
SAR24_PR.0044.0003.0027	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 566 mm - 150 W per elemento	cad.	26,71742	4,00761	0,06011	3,07250	**33,80**		
SAR24_PR.0044.0003.0028	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 690 mm - 182 W per elemento	cad.	28,68047	4,30207	0,06453	3,29825	**36,28**		
SAR24_PR.0044.0003.0029	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 880 mm - 224 W per elemento	cad.	33,00583	4,95087	0,07426	3,79567	**41,75**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0044.0003.0030	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 7 h 300 mm - 126 W per elemento	cad.	35,35706	5,30356	0,07955	4,06606	**44,73**		
SAR24_PR.0044.0003.0031	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 690 mm - 89 W per elemento	cad.	22,19243	3,32886	0,04993	2,55213	**28,07**		
SAR24_PR.0044.0003.0032	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 880 mm -111 W per elemento	cad.	22,93551	3,44033	0,05160	2,63758	**29,01**		
SAR24_PR.0044.0003.0033	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 566 mm -101 W per elemento	cad.	22,66933	3,40040	0,05101	2,60697	**28,68**		
SAR24_PR.0044.0003.0034	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 690 mm -121 W per elemento	cad.	22,74696	3,41204	0,05118	2,61590	**28,77**		
SAR24_PR.0044.0003.0035	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 880 mm -149 W per elemento	cad.	24,45493	3,66824	0,05502	2,81232	**30,94**		
SAR24_PR.0044.0003.0036	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 566 mm -125 W per elemento	cad.	25,00946	3,75142	0,05627	2,87609	**31,64**		
SAR24_PR.0044.0003.0037	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 690 mm -152 W per elemento	cad.	25,29782	3,79467	0,05692	2,90925	**32,00**		
SAR24_PR.0044.0003.0038	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 880 mm -188 W per elemento	cad.	27,44941	4,11741	0,06176	3,15668	**34,72**		
SAR24_PR.0044.0003.0039	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 566 mm -150 W per elemento	cad.	31,50859	4,72629	0,07089	3,62349	**39,86**		
SAR24_PR.0044.0003.0040	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 690 mm -182 W per elemento	cad.	33,49382	5,02407	0,07536	3,85179	**42,37**		
SAR24_PR.0044.0003.0041	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 880 mm -224 W per elemento	cad.	37,80809	5,67121	0,08507	4,34793	**47,83**		
SAR24_PR.0044.0003.0042	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 7 h 300 mm -126 W per elemento	cad.	31,22024	4,68304	0,07025	3,59033	**39,49**		
SAR24_PR.0044.0003.0043	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 350 mm - 108 W per elemento	cad.	20,16284	3,02443	0,04537	2,31873	**25,51**		
SAR24_PR.0044.0003.0044	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 350 mm - 125 W per elemento	cad.	24,25530	3,63830	0,05457	2,78936	**30,68**		
SAR24_PR.0044.0003.0045	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 500 mm - 147 W per elemento	cad.	25,27564	3,79135	0,05687	2,90670	**31,97**		
SAR24_PR.0044.0003.0046	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 500 mm - 167 W per elemento	cad.	27,32741	4,09911	0,06149	3,14265	**34,57**		
SAR24_PR.0044.0003.0047	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 600 mm - 172 W per elemento	cad.	26,18507	3,92776	0,05892	3,01128	**33,12**		
SAR24_PR.0044.0003.0048	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 600 mm - 193 W per elemento	cad.	28,01503	4,20225	0,06303	3,22173	**35,44**		
SAR24_PR.0044.0003.0049	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 700 mm - 190 W per elemento	cad.	28,32557	4,24884	0,06373	3,25744	**35,83**		
SAR24_PR.0044.0003.0050	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 700 mm - 217 W per elemento	cad.	30,94297	4,64145	0,06962	3,55844	**39,14**		
SAR24_PR.0044.0003.0051	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 800 mm - 209 W per elemento	cad.	30,94297	4,64145	0,06962	3,55844	**39,14**		
SAR24_PR.0044.0003.0052	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Radiatore	RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 800 mm - 240 W per elemento	cad.	34,40326	5,16049	0,07741	3,95638	**43,52**		
SAR24_PR.0044.0004.0001	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 3/8"	cad.	15,78249	2,36737	0,03551	1,81499	**19,96**		
SAR24_PR.0044.0004.0002	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 1/2"	cad.	18,07947	2,71192	0,04068	2,07914	**22,87**		
SAR24_PR.0044.0004.0003	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 3/4"	cad.	32,85637	4,92846	0,07393	3,77848	**41,56**		
SAR24_PR.0044.0004.0004	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 3/8"	cad.	14,88275	2,23241	0,03349	1,71152	**18,83**		
SAR24_PR.0044.0004.0005	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 1/2"	cad.	16,84101	2,52615	0,03789	1,93672	**21,30**		
SAR24_PR.0044.0004.0006	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 3/4"	cad.	30,80284	4,62043	0,06931	3,54233	**38,97**		
SAR24_PR.0044.0004.0007	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	9,17734	1,37660	0,02065	1,05539	**11,61**		
SAR24_PR.0044.0004.0008	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	VALVOLA DIRITTA PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	14,30056	2,14508	0,03218	1,64456	**18,09**		
SAR24_PR.0044.0004.0009	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	VALVOLA DIRITTA PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 1/2"x12-14-16	cad.	14,75573	2,21336	0,03320	1,69691	**18,67**		
SAR24_PR.0044.0004.0010	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	14,81924	2,22289	0,03334	1,70421	**18,75**		
SAR24_PR.0044.0004.0011	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 1/2"x12-14-16	cad.	17,05271	2,55791	0,03837	1,96106	**21,57**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0044.0004.0012	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	cad.	36,34947	5,45242	0,08179	4,18019	**45,98**		
SAR24_PR.0044.0004.0013	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x2	cad.	5,22252	0,78338	0,01175	0,60059	**6,61**		
SAR24_PR.0044.0004.0014	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x3	cad.	7,62041	1,14306	0,01715	0,87635	**9,64**		
SAR24_PR.0044.0004.0015	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x4	cad.	9,83541	1,47531	0,02213	1,13107	**12,44**		
SAR24_PR.0044.0004.0016	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x6	cad.	14,65151	2,19773	0,03297	1,68492	**18,53**		
SAR24_PR.0044.0004.0017	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x8	cad.	18,14674	2,72201	0,04083	2,08688	**22,96**		
SAR24_PR.0044.0004.0018	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x10	cad.	25,33025	3,79954	0,05699	2,91298	**32,04**		
SAR24_PR.0044.0004.0019	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1"x4	cad.	11,13596	1,67039	0,02506	1,28064	**14,09**		
SAR24_PR.0044.0004.0020	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1"x6	cad.	16,77507	2,51626	0,03774	1,92913	**21,22**		
SAR24_PR.0044.0004.0021	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1"x8	cad.	22,26177	3,33927	0,05009	2,56010	**28,16**		
SAR24_PR.0044.0004.0022	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1"x10	cad.	29,47576	4,42136	0,06632	3,38971	**37,29**		
SAR24_PR.0044.0004.0023	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1+1/4"x4	cad.	17,86225	2,67934	0,04019	2,05416	**22,60**		
SAR24_PR.0044.0004.0024	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1+1/4"x6	cad.	27,06771	4,06016	0,06090	3,11279	**34,24**		
SAR24_PR.0044.0004.0025	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1+1/4"x8	cad.	34,32234	5,14835	0,07723	3,94707	**43,42**		
SAR24_PR.0044.0004.0026	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1+1/4"x10	cad.	45,64119	6,84618	0,10269	5,24874	**57,74**		
SAR24_PR.0044.0004.0027	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 40x20x8	cad.	34,23100	5,13465	0,07702	3,93657	**43,30**		
SAR24_PR.0044.0004.0028	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 50x20x8	cad.	43,41574	6,51236	0,09769	4,99281	**54,92**		
SAR24_PR.0044.0004.0029	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 60x20x8	cad.	48,16760	7,22514	0,10838	5,53927	**60,93**		
SAR24_PR.0044.0004.0030	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 32	cad.	393,31316	58,99697	0,88495	45,23101	**497,54**		
SAR24_PR.0044.0004.0031	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 50	cad.	460,85713	69,12857	1,03693	52,99857	**582,98**		
SAR24_PR.0044.0004.0032	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 80	cad.	1.295,13789	194,27068	2,91406	148,94086	**1.638,35**		
SAR24_PR.0044.0004.0033	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 100	cad.	1.509,68870	226,45330	3,39680	173,61420	**1.909,76**		
SAR24_PR.0044.0005.0001	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Circolatore	CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA in impianti a circuito aperto o chiuso, monoblocco con rotore immerso, spurgo d'aria automatico; motore monofase 220V a trevelocità; completo di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione portata da0.5 a 3.5 mc/ora, prevalenza max 5.1 m	cad.	134,62219	20,19333	0,30290	15,48155	**170,30**		
SAR24_PR.0044.0005.0002	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Circolatore	CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA in impianti a circuito aperto o chiuso, monoblocco con rotore immerso, spurgo d'aria automatico; motore monofase 220V a trevelocità; completo di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione portata da 0.5 a 4.5 mc/ora, prevalenza max 5.8 m	cad.	150,85984	22,62898	0,33943	17,34888	**190,84**		
SAR24_PR.0044.0005.0003	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Circolatore	CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA in impianti a circuito aperto o chiuso, monoblocco con rotore immerso, spurgo d'aria automatico; motore trifase 220V o 380Va due o tre velocità; completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione portata da 1 a 8 mc/ora, prevalenza max 4 m	cad.	247,89410	37,18412	0,55776	28,50782	**313,59**		
SAR24_PR.0044.0005.0004	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Circolatore	CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA in impianti a circuito aperto o chiuso, monoblocco con rotore immerso, spurgo d'aria automatico; motore trifase 220V o 380Va due o tre velocità; completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione portata da 1 a 6 mc/ora, prevalenza max 7.3 m	cad.	279,68136	41,95220	0,62928	32,16336	**353,80**		
SAR24_PR.0044.0005.0005	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Circolatore	CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA in impianti a circuito aperto o chiuso, monoblocco con rotore immerso, spurgo d'aria automatico; motore trifase 220V o 380Va due o tre velocità; completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione portata da 1 a 9 mc/ora, prevalenza max 6.6 m	cad.	306,70530	46,00580	0,69009	35,27111	**387,98**		
SAR24_PR.0044.0005.0006	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Circolatore	CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA con corpo flangiato, con variatore idraulico diprevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 4 a 18 mc/ora, prevalenza max 9.2 m	cad.	572,09668	85,81450	1,28722	65,79112	**723,70**		
SAR24_PR.0044.0005.0007	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Circolatore	CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA con corpo flangiato, con variatore idraulico diprevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 8 a 32 mc/ora, prevalenza max11 m	cad.	826,36305	123,95446	1,85932	95,03175	**1.045,35**		
SAR24_PR.0044.0005.0008	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Circolatore	CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA con corpo flangiato, con variatore idraulico diprevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 10 a 60 mc/ora, prevalenza max 16 m	cad.	953,48036	143,02205	2,14533	109,65024	**1.206,15**		
SAR24_PR.0044.0005.0009	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Circolatore	CIRCOLATORI GEMELLATI PER ACQUA CALDA, realizzti in corpo unico con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola a clapet; motore trifase a 220V o 380V con telesalvamotore, a due velocità portata da 1 a 3 mc/ora, prevalenza max4.4 m	cad.	357,56704	53,63506	0,80453	41,12021	**452,32**		
SAR24_PR.0044.0005.0010	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Circolatore	CIRCOLATORI GEMELLATI PER ACQUA CALDA, realizzti in corpo unico con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola a clapet; motore trifase a 220V o 380V con telesalvamotore, a due velocità portata da 1 a 4 mc/ora, prevalenza max 5 m	cad.	425,88373	63,88256	0,95824	48,97663	**538,74**		
SAR24_PR.0044.0005.0011	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Circolatore	CIRCOLATORI GEMELLATI PER ACQUA CALDA, realizzti in corpo unico con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola a clapet; motore trifase a 220V o 380V con telesalvamotore, a due velocità portata da 1 a 6 mc/ora, prevalenza max 7.2 m	cad.	587,98502	88,19775	1,32297	67,61828	**743,80**		
SAR24_PR.0044.0005.0012	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Circolatore	CIRCOLATORE GEMELLATO PER ACQUA CALDA con Monocordo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 2 a 18 mc/ora, prevalenza max 5.3 m	cad.	1.080,60825	162,09124	2,43137	124,26995	**1.366,97**		
SAR24_PR.0044.0005.0013	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Circolatore	CIRCOLATORE GEMELLATO PER ACQUA CALDA con Monocordo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 3 a 30 mc/ora, prevalenza max 6.5 m	cad.	1.334,87462	200,23119	3,00347	153,51058	**1.688,62**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0044.0005.0014	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Circolatore	CIRCOLATORE GEMELLATO PER ACQUA CALDA con monocorpo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 6 a 40 mc/ora, prevalenza max 9.3 m	cad.	2.034,09919	305,11488	4,57672	233,92141	**2.573,14**		
SAR24_PR.0044.0005.0015	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Circolatore	CIRCOLATORE GEMELLATO PER ACQUA CALDA con monocorpo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 8 a 60 mc/ora, prevalenza max 15.5 m	cad.	2.542,61076	381,39161	5,72087	292,40024	**3.216,40**		
SAR24_PR.0044.0006.0001	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Serbatorio	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m^3 2	cad.	819,44887	122,91733	1,84376	94,23662	**1.036,60**		
SAR24_PR.0044.0006.0002	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Serbatorio	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m^3 3	cad.	1.042,96141	156,44421	2,34666	119,94056	**1.319,35**		
SAR24_PR.0044.0006.0003	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Serbatorio	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m^3 5	cad.	1.489,92407	223,48861	3,35233	171,34127	**1.884,75**		
SAR24_PR.0044.0006.0004	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Serbatorio	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m^3 8	cad.	2.284,55093	342,68264	5,14024	262,72336	**2.889,96**		
SAR24_PR.0044.0006.0005	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Serbatorio	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m^3 10	cad.	2.425,27488	363,79123	5,45687	278,90661	**3.067,97**		
SAR24_PR.0044.0006.0006	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Serbatorio	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m^3 15	cad.	3.228,17228	484,22584	7,26339	371,23981	**4.083,64**		
SAR24_PR.0044.0006.0007	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Serbatorio	SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smato industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico,valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 1500	cad.	2.388,62444	358,29367	5,37441	274,69181	**3.021,61**		
SAR24_PR.0044.0006.0008	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Serbatorio	SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico,valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 1500	cad.	2.921,22616	438,18392	6,57276	335,94101	**3.695,35**		
SAR24_PR.0044.0006.0009	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Serbatorio	SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smato industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico,valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 2000	cad.	2.711,66430	406,74965	6,10124	311,84140	**3.430,26**		
SAR24_PR.0044.0006.0010	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Serbatorio	SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico,valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 2000	cad.	3.340,37068	501,05560	7,51583	384,14263	**4.225,57**		
SAR24_PR.0044.0006.0011	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Serbatorio	SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smato industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico,valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 3000	cad.	3.239,63659	485,94549	7,28918	372,55821	**4.098,14**		
SAR24_PR.0044.0006.0012	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Serbatorio	SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico,valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 3000	cad.	4.098,75283	614,81292	9,22219	471,35658	**5.184,92**		
SAR24_PR.0044.0007.0001	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Mobiletto ventil convettore	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità	cad.	319,60622	47,94093	0,71911	36,75471	**404,30**		
SAR24_PR.0044.0007.0002	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Mobiletto ventil convettore	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità	cad.	344,84401	51,72660	0,77590	39,65706	**436,23**		
SAR24_PR.0044.0007.0003	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Mobiletto ventil convettore	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità	cad.	386,88887	58,03333	0,87050	44,49222	**489,41**		
SAR24_PR.0044.0007.0004	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Mobiletto ventil convettore	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità	cad.	416,32572	62,44886	0,93673	47,87746	**526,65**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0044.0007.0005	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Mobiletto ventil convettore	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità	cad.	555,27501	83,29125	1,24937	63,85663	**702,42**		
SAR24_PR.0044.0007.0006	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Mobiletto ventil convettore	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità	cad.	596,09061	89,41359	1,34120	68,55042	**754,05**		
SAR24_PR.0044.0007.0007	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Mobiletto ventil convettore	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità	cad.	294,36842	44,15526	0,66233	33,85237	**372,38**		
SAR24_PR.0044.0007.0008	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Mobiletto ventil convettore	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità	cad.	323,81614	48,57242	0,72859	37,23886	**409,63**		
SAR24_PR.0044.0007.0009	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Mobiletto ventil convettore	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità	cad.	365,87188	54,88078	0,82321	42,07527	**462,83**		
SAR24_PR.0044.0007.0010	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Mobiletto ventil convettore	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità	cad.	403,71770	60,55766	0,90836	46,42754	**510,70**		
SAR24_PR.0044.0007.0011	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Mobiletto ventil convettore	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità	cad.	530,77694	79,61654	1,19425	61,03935	**671,43**		
SAR24_PR.0044.0007.0012	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Mobiletto ventil convettore	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità	cad.	575,68281	86,35242	1,29529	66,20352	**728,24**		
SAR24_PR.0044.0008.0001	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Griglia e/o bocchetta	GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 400 x 200 mm	cad.	90,83431	13,62515	0,20438	10,44595	**114,91**		
SAR24_PR.0044.0008.0002	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Griglia e/o bocchetta	GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetco rigenerabile montato su telaietto estraibile dimensioni 400 x 300 mm	cad.	100,60307	15,09046	0,22636	11,56935	**127,26**		
SAR24_PR.0044.0008.0003	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Griglia e/o bocchetta	GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 600 x 200 mm	cad.	128,32113	19,24817	0,28872	14,75693	**162,33**		
SAR24_PR.0044.0008.0004	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Griglia e/o bocchetta	GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 600 x 300 mm	cad.	152,87359	22,93104	0,34397	17,58046	**193,39**		
SAR24_PR.0044.0008.0005	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Griglia e/o bocchetta	BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 300 x 150 mm	cad.	69,21900	10,38285	0,15574	7,96018	**87,56**		
SAR24_PR.0044.0008.0006	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Griglia e/o bocchetta	BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 400 x 150 mm	cad.	77,30163	11,59524	0,17393	8,88969	**97,79**		
SAR24_PR.0044.0008.0007	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Griglia e/o bocchetta	BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 500 x 150 mm	cad.	87,02688	13,05403	0,19581	10,00809	**110,09**		
SAR24_PR.0044.0008.0008	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Griglia e/o bocchetta	BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 800 x 150 mm	cad.	133,64065	20,04610	0,30069	15,36867	**169,06**		
SAR24_PR.0044.0009.0001	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Regolatore, sonda e tappo	REGOLATORE ELETTRONICO centralizzato P+P1	cad.	563,44466	84,51670	1,26775	64,79614	**712,76**		
SAR24_PR.0044.0009.0002	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Regolatore, sonda e tappo	SONDA DI MANDATA a immersione per sistema di regolazione elettronico	cad.	106,16192	15,92429	0,23886	12,20862	**134,29**		
SAR24_PR.0044.0009.0003	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Regolatore, sonda e tappo	SONDA DI COMPENSAZIONE esterna per sistema di reglazione elettronico	cad.	81,67473	12,25121	0,18377	9,39259	**103,32**		
SAR24_PR.0044.0009.0004	PR	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Regolatore, sonda e tappo	TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	cad.	2,77398	0,41610	0,00624	0,31901	**3,51**		
SAR24_PR.0045.0001.0001	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: casetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	168,83700	25,32555	0,37988	19,41626	**213,58**		
SAR24_PR.0045.0001.0002	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta da incasso DN 70 dimensioni cm 56x42x25 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previstecertificazioni.	cad.	375,79295	56,36894	0,84553	43,21619	**475,38**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0045.0001.0003	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensionicm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	193,03650	28,95547	0,43433	22,19920	**244,19**		
SAR24_PR.0045.0001.0004	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta a parete DN 70 dimensioni cm 65x50x24 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previstecertificazioni.	cad.	430,61988	64,59298	0,96889	49,52129	**544,73**		
SAR24_PR.0045.0001.0005	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE ANTINCENDIO DN 45 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 61x37x21 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata, con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibiledN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottoneEN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	212,31000	31,84650	0,47770	24,41565	**268,57**		
SAR24_PR.0045.0001.0006	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE ANTINCENDIO DN 70 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: cassetta a parete DN 70 dimensioni cm 68x50x26 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	390,24600	58,53690	0,87805	44,87829	**493,66**		
SAR24_PR.0045.0001.0007	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base In ghisa EN-GJL-250 ; sbocco in ottone EN 1982:2017 e tappo. Diametro nominale DN 50, sbocco filettato UNI 45, h=490	cad.	203,21100	30,48165	0,45722	23,36926	**257,06**		
SAR24_PR.0045.0001.0008	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI EN 14339:2006, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base In ghisa EN-GJL-250 ; sbocco in ottone EN 1982:2017 e tappo. Diametro nominale DN 50, sbocco baionetta DN 50, h=500	cad.	203,21100	30,48165	0,45722	23,36926	**257,06**		
SAR24_PR.0045.0001.0009	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI EN 14339:2006, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1:2018. Diametro nominale DN 70 (65), sbocco filettato UNI 70, h=490	cad.	250,72800	37,60920	0,56414	28,83372	**317,17**		
SAR24_PR.0045.0001.0010	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1:2018. Diametro nominale DN 70 (65), sbocco baionetta DN 70, h=500	cad.	261,57017	39,23553	0,58853	30,08057	**330,89**		
SAR24_PR.0045.0001.0011	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1:2018. Diametro nominale DN 80, sbocco filettato UNI 70, h=470	cad.	261,57017	39,23553	0,58853	30,08057	**330,89**		
SAR24_PR.0045.0001.0012	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1:2018. Diametro nominale DN 80, sbocco baionetta DN 70, h=510	cad.	261,57017	39,23553	0,58853	30,08057	**330,89**		
SAR24_PR.0045.0001.0013	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, DN 50, con due sbocchi UNI 45 senza attacco per motopompa Dotato di scarico automatico antigelo; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000	cad.	353,85000	53,07750	0,79616	40,69275	**447,62**		
SAR24_PR.0045.0001.0014	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 con attacco per motopompa UNI 70. Dotato di scarico automatico antigelo; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000,	cad.	457,98300	68,69745	1,03046	52,66804	**579,35**		
SAR24_PR.0045.0001.0015	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000	cad.	454,95000	68,24250	1,02364	52,31925	**575,51**		
SAR24_PR.0045.0001.0016	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000	cad.	525,72000	78,85800	1,18287	60,45780	**665,04**		
SAR24_PR.0045.0001.0017	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000	cad.	495,39000	74,30850	1,11463	56,96985	**626,67**		
SAR24_PR.0045.0001.0018	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000	cad.	610,64400	91,59660	1,37395	70,22406	**772,46**		
SAR24_PR.0045.0001.0019	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000	cad.	598,51200	89,77680	1,34665	68,82888	**757,12**		
SAR24_PR.0045.0001.0020	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	cad.	741,06300	111,15945	1,66739	85,22224	**937,44**		
SAR24_PR.0045.0001.0021	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	cad.	901,81200	135,27180	2,02908	103,70838	**1.140,79**		
SAR24_PR.0045.0001.0022	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	cad.	1.091,88000	163,78200	2,45673	125,56620	**1.381,23**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0045.0001.0023	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento dell'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 50 e attacco DN 50 o DN 70	cad.	36,55129	5,48269	0,08224	4,20340	**46,24**		
SAR24_PR.0045.0001.0024	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento dell'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 70 e attacco DN 50 o DN 70	cad.	45,68911	6,85337	0,10280	5,25425	**57,80**		
SAR24_PR.0045.0001.0025	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento dell'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 80 e attacco rete DN 50 o DN 70	cad.	52,54248	7,88137	0,11822	6,04238	**66,47**		
SAR24_PR.0045.0001.0026	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento dell'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 100 e attacco DN 50 o DN 70	cad.	82,24040	12,33606	0,18504	9,45765	**104,03**		
SAR24_PR.0045.0001.0027	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento dell'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 150 e attacco DN 50 o DN 70	cad.	159,91189	23,98678	0,35980	18,38987	**202,29**		
SAR24_PR.0045.0002.0001	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Naspo	NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 20 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 20 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	359,91600	53,98740	0,80981	41,39034	**455,29**		
SAR24_PR.0045.0002.0002	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Naspo	NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 25 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 25 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	384,18000	57,62700	0,86441	44,18070	**485,99**		
SAR24_PR.0045.0002.0003	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Naspo	NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 30 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x27 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 30 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	411,47700	61,72155	0,92582	47,31986	**520,52**		
SAR24_PR.0045.0003.0001	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale 2"	cad.	200,17800	30,02670	0,45040	23,02047	**253,23**		
SAR24_PR.0045.0003.0002	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale 2"+1/2	cad.	249,71700	37,45755	0,56186	28,71746	**315,89**		
SAR24_PR.0045.0003.0003	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale 2"+1/2	cad.	255,85903	38,37885	0,57568	29,42379	**323,66**		
SAR24_PR.0045.0003.0004	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale 3"	cad.	387,21300	58,08195	0,87123	44,52950	**489,82**		
SAR24_PR.0045.0003.0005	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale 3"	cad.	422,62429	63,39364	0,95090	48,60179	**534,62**		
SAR24_PR.0045.0003.0006	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale 4"	cad.	524,70900	78,70635	1,18060	60,34154	**663,76**		
SAR24_PR.0045.0003.0007	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale 4"	cad.	650,07300	97,51095	1,46266	74,75840	**822,34**		
SAR24_PR.0045.0003.0008	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale DN 50	cad.	230,73002	34,60950	0,51914	26,53395	**291,87**		
SAR24_PR.0045.0003.0009	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale DN 65	cad.	276,41913	41,46287	0,62194	31,78820	**349,67**		
SAR24_PR.0045.0003.0010	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale DN 65	cad.	321,24885	48,18733	0,72281	36,94362	**406,38**		
SAR24_PR.0045.0003.0011	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale DN 80	cad.	394,06859	59,11029	0,88665	45,31789	**498,50**		
SAR24_PR.0045.0003.0012	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale DN 80	cad.	461,46003	69,21900	1,03829	53,06790	**583,75**		
SAR24_PR.0045.0003.0013	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale DN 100	cad.	512,86028	76,92904	1,15394	58,97893	**648,77**		
SAR24_PR.0045.0003.0014	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale DN 100	cad.	623,65638	93,54846	1,40323	71,72048	**788,93**		
SAR24_PR.0045.0003.0015	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, DN 125	cad.	1.476,90055	221,53508	3,32303	169,84356	**1.868,28**		
SAR24_PR.0045.0003.0016	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 3 idranti, DN 125	cad.	1.601,96905	240,29536	3,60443	184,22644	**2.026,49**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0045.0003.0017	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 4 idranti, DN 125	cad.	2.022,88543	303,43281	4,55149	232,63182	**2.558,95**		
SAR24_PR.0045.0003.0018	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, DN 150	cad.	1.914,37379	287,15607	4,30734	220,15299	**2.421,68**		
SAR24_PR.0045.0003.0019	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 3 idranti, DN 150	cad.	2.297,02011	344,55302	5,16830	264,15731	**2.905,73**		
SAR24_PR.0045.0003.0020	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 4 idranti, DN 150	cad.	2.460,35868	369,05380	5,53581	282,94125	**3.112,35**		
SAR24_PR.0045.0004.0001	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Centralina, rilevatore ed accessori	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 ZONE. Caratteristiche: 2 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per zona; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona tramite led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7A12Vcc; temperatura di esercizio: - 5° C45° C; dimensioni (L x A x P): 380 x 290 x 75 mm. Il dispositivo è conforme alle norme UNI EN 54-2:2007.	cad.	201,37098	30,20565	0,45308	23,15766	**254,73**		
SAR24_PR.0045.0004.0002	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Centralina, rilevatore ed accessori	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 4 ZONE. Caratteristiche: 4 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per linea; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona: led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7Ah-12Vcc; temperatura di esercizio: - 5° C45° C; dimensioni (L x A x P): 380 x 290 x 75 mm. Il dispositivo è conforme alle norme UNI EN 54-2:2007.	cad.	280,49184	42,07378	0,63111	32,25656	**354,82**		
SAR24_PR.0045.0004.0003	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Centralina, rilevatore ed accessori	CENTRALE ANTINCENDIO. Caratteristiche: gestione di 4 zone indipendenti espandibili a 8, 12, 16 e 20 con un massimo di 32 rivelatori per zona; gestione di 5 uscite relè programmabili, 1 uscita di allarme generale (campana), spegnimento e guasto generale; gestione di max 4 moduli di espansione per l'aggiunta di altre 4 zone e 4uscite relè; display LCD alfanumerico retroilluminato 40 x 4; registrazione su memoria non volatile di max 1000 eventi con ora, data e numero evento; alimentatore switching 27,6Vcc - 2,5A; alloggiamento accumulatori: 2 batterie da 12Ah - 12Vcc; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 146 mm. Conforme alle norme UNI EN 54-2:2007 e UNI EN 54-4:2007.	cad.	550,01433	82,50215	1,23753	63,25165	**695,77**		
SAR24_PR.0045.0004.0004	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Centralina, rilevatore ed accessori	CENTRALE DIGITALE ANTINCENDIO AD 1 LOOP. La centrale può gestire 1 linea loop o 2 linee aperte, 120 punti analogici identificati, 3 uscite di allarme e 32 uscite programmabili; ogni linea può essere configurata nei seguenti modi: LOOP CHIUSO con sensori ad autoapprendimento; 2 linee APERTE con sensori ad autoindirizzamento; 2 linee APERTE con sensori ad INDIRIZZO LOGICO. L'insieme di tutti i rivelatori può essere ripartito in 32 zone logiche e ad ogni zona si possono associare più rivelatori e più relè di uscita. Caratteristiche: alimentazione: 230Vca; alimentazione secondaria: 2 batterie al piombo 12Vcc-12Ah; temp. di funzionamento: -1045° C; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 120mm.	cad.	939,03702	140,85555	2,11283	107,98926	**1.187,88**		
SAR24_PR.0045.0004.0005	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Centralina, rilevatore ed accessori	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 LNEE LOOP, ESPANDIBILI A 4, 6 E 8 LOOP.Caratteristiche: gestione di max 16 linee aperte (ogni loop può essere configurato come 2 linee aperte); gestione complessiva di 960 punti (120 per loop, 60 se configurata come coppia di linee aperte); 4 dispositivi per loop; 128 uscite programmabili; 32 zone associabili liberamente; display LCD alfanumerico retroilluminato; tastiera di gestione a bordo; possibilità di abilitare/ disabilitare singoli rivelatori, singole zone, intere linee; fino a 1000 eventi in memoria; programmazione con tastiera PC; alimentatore switching 27,6Vcc-2,5Ah; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 210 mm. Predisposizione per le funzioni di telegestione e teleassistenza.	cad.	1.756,05645	263,40847	3,95113	201,94649	**2.221,41**		
SAR24_PR.0045.0004.0006	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Centralina, rilevatore ed accessori	BASE DI MONTAGGIO installata a soffitto per il MONTAGGIO DI SENSORI DI FUOCO con relè incorporato	cad.	56,98085	8,54713	0,12821	6,55280	**72,08**		
SAR24_PR.0045.0004.0007	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Centralina, rilevatore ed accessori	RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO, A BASSO PROFLO CON BASE E CIRCUITO AUTOAPPRENDIMENTO. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led è di colore verde,in caso di guasto il colore è giallo, in allarme il colore è rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento medio: 200A; soglia di allarme: m=0,16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	cad.	70,27894	10,54184	0,15813	8,08208	**88,90**		
SAR24_PR.0045.0004.0008	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Centralina, rilevatore ed accessori	RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO A BASSO PROFLO COMPLETO DI BASE. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Provvisto di led rosso che indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale, lampeggio di breve durata; in caso di guasto lampeggio di mezzo secondo; in caso di allarme, accensione continua. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 75A; assorbimento in allarme: 1025 mA @24Vcc; soglia di allarme: m=0.16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 0° C70° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	cad.	38,81763	5,82264	0,08734	4,46403	**49,10**		
SAR24_PR.0045.0004.0009	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Centralina, rilevatore ed accessori	RIVELATORE TERMICO A BASSO PROFILO CON BASE E CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Controlla la temperatura all'interno dell'area dove è stato installato: un microcontrollore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione di tipo NTC. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led è di colore verde, in caso di guasto ilcolore è giallo, in allarme il colore è rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; soglia di allarme: 58° C; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	cad.	54,30081	8,14512	0,12218	6,24459	**68,69**		
SAR24_PR.0045.0004.0010	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Centralina, rilevatore ed accessori	RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO, COMPLETO DI BASE E CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Controlla l'incremento di temperatura all'interno dell'area dove è stato installato: un microcontrollore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione di tipo NTC. Un led rosso acceso indica che ilrivelatore è in stato di allarme. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; soglia di allarme: dT=5° C/min; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	cad.	54,30081	8,14512	0,12218	6,24459	**68,69**		
SAR24_PR.0045.0004.0011	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Centralina, rilevatore ed accessori	RIVELATORE OTTICO-TERMICO A BASSO PROFILO ANALOGICO INTELLIGENTE. Il principio di funzionamento si basa sulla analisi di diffusione della luce causata dalle particelle di fumo presenti nell'aria e su un sensore termico con soglia di allarme a 55° C. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento a riposo: 230A medio; temperatura di funz.: -570° C; uscita OPTO-SCR: 0,1A @30Vcc; tempo di risposta: 3s; dimensioni (x A): 115 x 45 mm	cad.	96,40973	14,46146	0,21692	11,08712	**121,96**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0045.0004.0012	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Centralina, rilevatore ed accessori	RIVELATORE LINEARE DI FUMO. E' composto da 2 parti: un trasmettitore che proietta un raggio di luce infrarosso e un ricevitore che ne rivela l'intensità. L'oscuramento che subisce il raggio per effetto delle particelle di fumo sprigionate da un incendio causa l'allarme. Caratteristiche: alimentazione a 1015 Vcc o 2028 Vcc; assorbimento del Tx: 20mA @24Vcc/30m - 32mA @24Vcc/60m40mA @24Vcc/100m; assorbimento Rx a riposo: 55mA @24Vcc; assorbimento Rx in allarme: 65mA @24Vcc; portata: 10100 m; soglia di allarme: 60% (di oscuramento del fascio di luce); temp. di funzionamento: -10° C50° C; dimensioni (L x A x P): 150 x 70 x 180 mm.	cad.	477,82893	71,67434	1,07512	54,95033	**604,45**		
SAR24_PR.0045.0004.0013	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Centralina, rilevatore ed accessori	RIVELATORE DI GAS METANO A BASSO PROFILO CON REL. Caratteristiche e prestazioni: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 50mA @27,6Vcc; assorbimento in allarme: 100mA @27,6Vcc; ritardo per allarme: 20s; temperatura di funzionamento: -550° C; uscita relè: NA-NC 1A @30Vcc; soglia di allarme del rivelatore: 15%LIE-0,75% in volume; contenitore ABS bianco; grado di protezione: IP40; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	cad.	74,33883	11,15082	0,16726	8,54896	**94,04**		
SAR24_PR.0045.0004.0014	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Centralina, rilevatore ed accessori	RIVELATORE DI GAS GPL A BASSO PROFILO CON USCTA REL IN SCAMBIO. Caratteristiche eprestazioni: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 50mA @27,6Vcc; assorbimento in allarme: 100mA @27,6Vcc; ritardo per allarme: 20s; temperatura di funzionamento: -550° C; uscita relè: NA- NC 1A @30Vcc; soglia di allarme del rivelatore: 15%LIE-0,75% in volume; contenitore ABS bianco; grado di protezione: IP40; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	cad.	74,33883	11,15082	0,16726	8,54896	**94,04**		
SAR24_PR.0045.0004.0015	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Centralina, rilevatore ed accessori	PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON MEMORIA. Utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio: è sufficiente effettuare una pressione sulla parte centrale del vetro perchè questo si rompa ed azioni lo switch interno; per il ripristino occorre sostituire il vetrino; l'accensione del led rosso indica lo stato di allarme. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1129 Vcc; assorbimento in allarme: 50mA @ 24Vcc; contenitore: ABS di colore rosso; dimensioni(L x A x P): 110 x 110 x 42 mm.	cad.	17,60119	2,64018	0,03960	2,02414	**22,27**		
SAR24_PR.0045.0004.0016	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Centralina, rilevatore ed accessori	PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. E' sufficiente effettuare una pressione sulla parte centrale del vetro perchè questo si rompa e azioni uno switch interno. L'allarme è segnalato da un led rosso lampeggiante. Per il ripristino deve essere sostituito il vetrino. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm.	cad.	57,53565	8,63035	0,12946	6,61660	**72,78**		
SAR24_PR.0045.0004.0017	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Centralina, rilevatore ed accessori	PULSANTE A RIARMO MANUALE, COMPLETO DI CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Effettuando una pressione sulla parte centrale del vetro, questo si sposterà verso l'interno azionando lo switch. L'allarme è segnalato da un led rosso lampeggiante. Caratteristiche: tensione di alimentazione:1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm.	cad.	57,53565	8,63035	0,12946	6,61660	**72,78**		
SAR24_PR.0045.0004.0018	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Centralina, rilevatore ed accessori	CAMPANA ELETTRONICA AD USO INTERNO. Campana	cad.	60,60334	9,09050	0,13636	6,96938	**76,66**		
SAR24_PR.0045.0004.0019	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Centralina, rilevatore ed accessori	TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; udibilità: 80dB a 1mt; assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55; dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm.	cad.	64,82415	9,72362	0,14585	7,45478	**82,00**		
SAR24_PR.0045.0004.0020	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Centralina, rilevatore ed accessori	FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOC-	cad.	58,68875	8,80331	0,13205	6,74921	**74,24**		
SAR24_PR.0045.0004.0021	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Centralina, rilevatore ed accessori	FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCCO PER PORTE DA 100 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Caratteristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 100mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm	cad.	82,17513	12,32627	0,18489	9,45014	**103,95**		
SAR24_PR.0045.0004.0022	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Centralina, rilevatore ed accessori	COMBINATORE TELEFONICO A SINTESI VOCALE IN CONTENITORE METALLICO. Può essere impiegato in qualsiasi impianto antincendio e permette di inviare in caso di allarme un messaggio preregistrato dall'utente su linea telefonica. Caratteristiche: tastiera con 10 tasti numerici (09) con tasti conferma e SELeziona; display alfanumerico LCD a 8 caratteri; led rosso di segnalazione presenza alimentazione; memorizzazione delle programmazioni in memoria non volatile EEPROM; 20 secondi di registrazione messaggi (10 secondi per ogni ingresso); 4 numeri telefonici da 24 cifre ognuno associati ad ogni ingresso; 2 ingressi di allarme programmabili; tensione di alimentazione: 27,6Vcc; dimensioni (L x A x P): 280 x 230 x 95mm.	cad.	254,05322	38,10798	0,57162	29,21612	**321,38**		
SAR24_PR.0045.0004.0023	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Centralina, rilevatore ed accessori	SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore; lampeggiatore da 5W (con capacità di pilotaggio sino a 18W); possibilità di selezionare 2 tipi di emissioni sonore; tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc; alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah; consumo a riposo: 80mA; resa sonora: 106dB a 3m; temperatura di funzionamento: -2555° C; contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34; dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 mm.	cad.	104,02179	15,60327	0,23405	11,96251	**131,59**		
SAR24_PR.0045.0005.0001	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Estintore portatile a polvere per Estintore portatile a polvere "EN 3" CLASSE 13A 89BC Completo di gancio a muro, dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	55,43096	8,31464	0,12472	6,37456	**70,12**		
SAR24_PR.0045.0005.0002	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	100,24747	15,03712	0,22556	11,52846	**126,81**		
SAR24_PR.0045.0005.0003	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	74,30107	11,14516	0,16718	8,54462	**93,99**		
SAR24_PR.0045.0005.0004	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 9 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	113,22068	16,98310	0,25475	13,02038	**143,22**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0045.0005.0005	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 12 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	127,37326	19,10599	0,28659	14,64792	**161,13**		
SAR24_PR.0045.0005.0006	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 55B. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	129,73203	19,45980	0,29190	14,91918	**164,11**		
SAR24_PR.0045.0005.0007	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi ecorredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	196,95680	29,54352	0,44315	22,65003	**249,15**		
SAR24_PR.0045.0005.0008	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzie per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 30 classe AB1C. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	521,28687	78,19303	1,17290	59,94799	**659,43**		
SAR24_PR.0045.0005.0009	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzie per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 50 classe AB1C. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	627,43125	94,11469	1,41172	72,15459	**793,70**		
SAR24_PR.0045.0005.0010	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzie per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 classe AB1C. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1.164,05008	174,60751	2,61911	133,86576	**1.472,52**		
SAR24_PR.0045.0005.0011	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Estintore carrellato ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, installatosu carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario al trasporto ed installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 tipo a CO2 classe BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1.188,81711	178,32257	2,67484	136,71397	**1.503,85**		
SAR24_PR.0045.0005.0012	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Piantana porta estintore universale in acciaio zincato verniciato rosso completa dicartello segnalatore a bandiera ed ogni altro accessorio necessario all'installazione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	42,83898	6,42585	0,09639	4,92648	**54,19**		
SAR24_PR.0045.0005.0013	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previstecertificazioni ed omologazioni	cad.	6,28769	0,94315	0,01415	0,72308	**7,95**		
SAR24_PR.0045.0005.0014	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 18, CLASSE B8C	cad.	1.741,94729	261,29209	3,91938	200,32394	**2.203,56**		
SAR24_PR.0045.0005.0015	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 27, CLASSE B8C	cad.	1.937,72471	290,65871	4,35988	222,83834	**2.451,22**		
SAR24_PR.0045.0005.0016	PR	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 54, CLASSE B1C	cad.	3.328,21615	499,23242	7,48849	382,74486	**4.210,19**		
SAR24_PR.0046.0001.0001	PR	NOLI CON ONERI	Attrezzature	Argano a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento,compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 2 hp	ora	66,66441	9,99966	0,14999	7,66641	**84,33**		
SAR24_PR.0046.0002.0001	PR	NOLI CON ONERI	Macchinari	MOTOCARRO, portata fino a 1 mc	ora	14,35216	2,15282	0,03229	1,65050	**18,16**		
SAR24_PR.0047.0001.0001	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Tegole	TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	cad.	1,07166	0,16075	0,00241	0,12324	**1,36**		
SAR24_PR.0047.0001.0002	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Tegole	Tegole in cemento	cad.	1,03365	0,15505	0,00233	0,11887	**1,31**		
SAR24_PR.0047.0001.0003	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Tegole	TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	cad.	1,25288	0,18793	0,00282	0,14408	**1,58**		
SAR24_PR.0047.0001.0004	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Tegole	TEGOLE PORTOGHESI IN GRES CERAMICO	cad.	2,72970	0,40945	0,00614	0,31392	**3,45**		
SAR24_PR.0047.0001.0005	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Tegole	COPPO tegola con sezione a cuspide dim. 330x420 mm di qualsiasi colore	cad.	1,88450	0,28268	0,00424	0,21672	**2,38**		
SAR24_PR.0047.0001.0006	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Tegole	COPPO. Tegola a doppia onda con superficie esterna colorata e lavorata in modo da simulare naturale invecchiamento. Dim. 450x420 mm, di qualsiasi colore	cad.	5,19250	0,77888	0,01168	0,59714	**6,57**		
SAR24_PR.0047.0001.0007	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Tegole	LISTELLO PORTA TEGOLE E VENTILAZIONE in acciaio zincato di altezza minima 2,5 cm, applicabile su falda, compluvio e displuvio posato con punto chiodo e ganci ferma coppo.	m	5,25720	0,78858	0,01183	0,60458	**6,65**		
SAR24_PR.0047.0002.0001	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Lastre	LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm 6,5 colore grigio naturale	m^2	7,99701	1,19955	0,01799	0,91966	**10,12**		
SAR24_PR.0047.0002.0002	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Lastre	LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm 6,5 verniciate	m^2	11,23221	1,68483	0,02527	1,29170	**14,21**		
SAR24_PR.0047.0002.0003	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Lastre	LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amainto) spessore mm 6,5 colore grigio naturale	m^2	9,71571	1,45736	0,02186	1,11731	**12,29**		
SAR24_PR.0047.0002.0004	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Lastre	LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amainto) spessore mm 6,5 verniciate	m^2	12,95091	1,94264	0,02914	1,48936	**16,38**		
SAR24_PR.0047.0002.0005	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Lastre	LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5 colore grigio naturale	m^2	8,50251	1,27538	0,01913	0,97779	**10,76**		
SAR24_PR.0047.0002.0006	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Lastre	LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5 verniciate	m^2	11,73771	1,76066	0,02641	1,34984	**14,85**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0047.0002.0007	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Lastre	LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5 colore grigio naturale	m²	10,92891	1,63934	0,02459	1,25683	**13,83**		
SAR24_PR.0047.0002.0008	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Lastre	LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5 verniciate	m²	13,45641	2,01846	0,03028	1,54749	**17,02**		
SAR24_PR.0047.0002.0009	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Lastre	LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 4,5/10 mm	m²	23,79894	3,56984	0,05355	2,73688	**30,11**		
SAR24_PR.0047.0002.0010	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Lastre	LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 6/10 mm	m²	28,04514	4,20677	0,06310	3,22519	**35,48**		
SAR24_PR.0047.0002.0011	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Lastre	LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 8/10 mm	m²	32,19024	4,82854	0,07243	3,70188	**40,72**		
SAR24_PR.0047.0002.0012	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Lastre	LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 4,5/10 mm	m²	27,94404	4,19161	0,06287	3,21356	**35,35**		
SAR24_PR.0047.0002.0013	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Lastre	LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 6/10 mm	m²	32,19024	4,82854	0,07243	3,70188	**40,72**		
SAR24_PR.0047.0002.0014	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Lastre	LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 8/10 mm	m²	36,33534	5,45030	0,08175	4,17856	**45,96**		
SAR24_PR.0047.0002.0015	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Lastre	Kit Linea anticaduta inox: n° 2 torrette Tipo C base doppia TLVK10 Fune da10 ml. inclinazione altezza 400 mm TLVK15 n° 1 kit assorbitore Tipo A inox n° 1 kit autobloccante Tipo A inox n° 1 fune completa 8 mm n° 1 tensionatore per fune n° 1 targhetta identificativa impianto n° 1 manuale installazione A-C n° 1 manuale manutenzione A-C	cad.	936,62680	140,49402	2,10741	107,71208	**1.184,83**		
SAR24_PR.0047.0002.0016	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Lastre	Kit Linea anticaduta inox: n° 2 torrette Tipo C base doppia TLVK10 Fune da15 ml. inclinazione altezza 400 mm TLVK15 n° 1 kit assorbitore Tipo A inox n° 1 kit autobloccante Tipo A inox n° 1 fune completa 8 mm n° 1 tensionatore per fune n° 1 targhetta identificativa impianto n° 1 manuale installazione A-C n° 1 manuale manutenzione A-C	cad.	989,16927	148,37539	2,22563	113,75447	**1.251,30**		
SAR24_PR.0047.0002.0017	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Lastre	Kit Linea anticaduta deformabile inox: n° 2 torrette doppia inclinazione TLVKT10 altezza 400 mm TLVKT15 Fune da10ml. Funeda15ml. 550,00 n° 1 fune inox clampata 8 mm. n° 2 tensionatore. pz. n° 1 kit fissaggio fune. n° 1 targa identificativa. n° 1 manuale install azione, uso e manutenzione.	cad.	575,68281	86,35242	1,29529	66,20352	**728,24**		
SAR24_PR.0047.0002.0018	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Lastre	Kit Linea anticaduta deformabile inox: n° 2 torrette doppia inclinazione TLVKT10 altezza 400 mm TLVKT15 Funeda15 ml. n° 1 fune inox clampata 8 mm. n° 2 tensionatore. pz. n° 1 kit fissaggio fune. n° 1 targa identificativa. n° 1 manuale install azione, uso e manutenzione.	cad.	628,22529	94,23379	1,41351	72,24591	**794,70**		
SAR24_PR.0047.0003.0001	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Pannelli	PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a protezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante. con lamiera superiore in alluminio naturale.	m²	49,88274	7,48241	0,11224	5,73652	**63,10**		
SAR24_PR.0047.0003.0002	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Pannelli	PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a protezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante. con lamiera superiore in alluminio colorato.	m²	55,03884	8,25583	0,12384	6,32947	**69,62**		
SAR24_PR.0047.0003.0003	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Pannelli	PANNELLO ISOLANTE in EPS150, sagomato con listelli per il posizionamento delle tegole, con conducibilità termica a 10°C pari a 0,034 W/mqK, resistenza a compressione pari a 150 kPa, in Euroclasse E di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13509:2019. Spessore del pannello 60 mm	m²	22,72728	3,40909	0,05114	2,61364	**28,75**		
SAR24_PR.0047.0003.0004	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Pannelli	PANNELLO ISOLANTE in EPS150, sagomato con listelli per il posizionamento delle tegole, con conducibilità termica a 10°C pari a 0,034 W/mqK, resistenza a compressione pari a 150 kPa, in Euroclasse E di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13509:2019. Spessore del pannello 80 mm	m²	28,43603	4,26540	0,06398	3,27014	**35,97**		
SAR24_PR.0047.0003.0005	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Pannelli	PANNELLO ISOLANTE in lana di legno di abete mineralizzata e legata con cemento Potland ad alta resistenza, con conducibilità termica a 10°C pari a 0,067 W/mqK, resistenza a compressione pari ad almeno 200 kPa; in euroclasse B-s1,d0 di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13509:2019. Spessore del pannello 20 mm.	m²	15,30585	2,29588	0,03444	1,76017	**19,36**		
SAR24_PR.0047.0003.0006	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Pannelli	PANNELLO ISOLANTE in lana di legno di abete mineralizzata e legata con cemento Potland ad alta resistenza, con conducibilità termica a 10°C pari a 0,067 W/mqK, resistenza a compressione pari ad almeno 200 kPa; in euroclasse B-s1,d0 di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13509:2019. Spessore del pannello 40 mm.	m²	21,36510	3,20477	0,04807	2,45699	**27,03**		
SAR24_PR.0047.0003.0007	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Pannelli	Freno al vapore a 3 strati, idoneo per ogni tipologia di tetto a falda, con posa ordinaria sotto l'isolante. L'elemento è costituito da 2 strati esterni protettivi idrofobizzati in polipropilene e da un film in poliolefina. L'elemento è marcato CE; e si trova in euroclasse E di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13509:2019. Il fissaggio dell'elemento è garantito da due nastri acrilici adesivi laterali.	m²	4,31697	0,64755	0,00971	0,49645	**5,46**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0047.0003.0008	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Pannelli	Membrana altamente traspirante a 4 strati, rinforzata con robusta struttura reticolare.I due strati esterni protettivi idrofobizzati sono realizzati in polipropilene; la membrana funzionale centrale in poliolefina e la griglia di rinforzo in nylon rinforzato. Il materiale è certificato CE, ha spessore indicativo di 0,5 mm, è in classe R3 di resistenza alla lacerazione, è in classe W1 di resistenza alla penetrazione dell'acqua. Il fissaggio dell'elemento è garantito da due nastri acrilici adesivi laterali.	m²	6,43603	0,96540	0,01448	0,74014	**8,14**		
SAR24_PR.0047.0003.0009	PR	MATERIALI PER COPERTURE	Pannelli	Membrana altamente traspirante a 4 strati, indicata per l'aggrappaggio del cordolo in malta in tetti con caldana in calcestruzzo. I due strati esterni protettivi idrofobizzati sono realizzati in polipropilene (con lo strato superiore costituito da un feltro in modo da consentire l'aggrappaggio del cordolo in malta); la membrana funzionale centrale in poliolefina e la griglia di rinforzo in nylon rinforzato.Il materiale è certificato CE, ha spessore indicativo di 0,5 mm, è in classe R3 di resistenza alla lacerazione, è in classe W1 di resistenza alla penetrazione dell'acqua. Il fissaggio dell'elemento è garantito da due bande adesiva: una in acrile per la sovrapposizione delle membrane, una in butile per garantire l'aggrappaggio alla sottostante struttura in calcestruzzo.	m²	5,99398	0,89910	0,01349	0,68931	**7,58**		
SAR24_PR.0047.0004.0001	PR	MATERIALI PER COPERTURE	PARAPASSERI	Parapasseri per coppi a doppia onda, con 4 viti/tasselli 4 x 30 / 4 x 45 mm, h 20 mm	m	20,13769	3,02065	0,04531	2,31583	**25,47**		
SAR24_PR.0047.0004.0002	PR	MATERIALI PER COPERTURE	PARAPASSERI	Parapasseri per coppi a doppia onda, con 4 viti/tasselli 4 x 30 / 4 x 45 mm, h 50 mm	m	22,80816	3,42122	0,05132	2,62294	**28,85**		
SAR24_PR.0048.0001.0001	PR	GUAINE E RIVESTIMENTI	Idrorepellente	IDROREPELLENTE ANTISALE a base solvente, incolore, per la protezione di intonaci e materiali lapidei ad efflorescenze saline	l	20,90874	3,13631	0,04704	2,40451	**26,45**		
SAR24_PR.0048.0001.0002	PR	GUAINE E RIVESTIMENTI	Idrorepellente	IDROREPELLENTE SILICONICO ALL'ACQUA incolore, per protezione di materiali porosi	kg	3,73237	0,55986	0,00840	0,42922	**4,72**		
SAR24_PR.0048.0001.0003	PR	GUAINE E RIVESTIMENTI	Idrorepellente	IMPREGNANTE IDROREPELLENTE a base solvente, incolore, per protezione di materiali compatti	kg	18,80069	2,82010	0,04230	2,16208	**23,78**		
SAR24_PR.0048.0002.0001	PR	GUAINE E RIVESTIMENTI	Tempera	TEMPERA PER INTERNI traspirante al titanio	l	1,12221	0,16833	0,00252	0,12905	**1,42**		
SAR24_PR.0048.0002.0002	PR	GUAINE E RIVESTIMENTI	Tempera	PITTURA idrorepellente e traspirante ai SILOSSANI	kg	12,00131	1,80020	0,02700	1,38015	**15,18**		
SAR24_PR.0048.0002.0003	PR	GUAINE E RIVESTIMENTI	Tempera	RIVESTIMENTO RASATO, idrorepellente e traspirante ai Silossani	kg	10,24156	1,53623	0,02304	1,17778	**12,96**		
SAR24_PR.0048.0002.0004	PR	GUAINE E RIVESTIMENTI	Tempera	RIVESTIMENTO RUSTICO, idrorepellente e traspirante ai Silossani	kg	4,04400	0,60660	0,00910	0,46506	**5,12**		
SAR24_PR.0048.0003.0001	PR	GUAINE E RIVESTIMENTI	Idropittura	IDROPITTURA SEMILAVABILE per soffitti e pareti interne, altamente traspirante e antibatterica, a base di resine sintetiche	l	5,79303	0,86895	0,01303	0,66620	**7,33**		
SAR24_PR.0048.0003.0002	PR	GUAINE E RIVESTIMENTI	Idropittura	IDROPITTURA LAVABILE per soffitti e pareti interne a base di resine sintetiche	l	6,93387	1,04008	0,01560	0,79740	**8,77**		
SAR24_PR.0048.0003.0003	PR	GUAINE E RIVESTIMENTI	Idropittura	IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe	l	7,11309	1,06696	0,01600	0,81800	**9,00**		
SAR24_PR.0048.0004.0001	PR	GUAINE E RIVESTIMENTI	Rivestimento	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, per interni ed esterni, a base di resine sintetiche e quarzo	l	4,93235	0,73985	0,01110	0,56722	**6,24**		
SAR24_PR.0048.0004.0002	PR	GUAINE E RIVESTIMENTI	Rivestimento	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE continuo protettivo ad effetto graffiato, a base di resine sintetiche e quarzo	l	4,93235	0,73985	0,01110	0,56722	**6,24**		
SAR24_PR.0048.0004.0003	PR	GUAINE E RIVESTIMENTI	Rivestimento	RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	l	2,75638	0,41346	0,00620	0,31698	**3,49**		
SAR24_PR.0048.0004.0004	PR	GUAINE E RIVESTIMENTI	Rivestimento	RIVESTIMENTO PLASTICO PROTETTIVO, a base di emusioni sintetiche e polimeri acrilici modificati, impiegabile per campi da tennis e palestre colore rosso	l	6,26820	0,94023	0,01410	0,72084	**7,93**		
SAR24_PR.0048.0004.0005	PR	GUAINE E RIVESTIMENTI	Rivestimento	RIVESTIMENTO PROTETTIVO PER MANUFATTI CEMENTIZI, pigmentato, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici	l	6,12332	0,91850	0,01378	0,70418	**7,75**		
SAR24_PR.0048.0004.0006	PR	GUAINE E RIVESTIMENTI	Rivestimento	RIVESTIMENTO PLASTICO BUCCIATO a base di polveri di quarzo e di resine acriliche per interni ed esterni, per effetto di struttura a buccia grossa	l	6,26820	0,94023	0,01410	0,72084	**7,93**		
SAR24_PR.0048.0004.0007	PR	GUAINE E RIVESTIMENTI	Rivestimento	RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente, per manufatti cementizi e metallici, per vasche per acqua non potabile	kg	19,28597	2,89290	0,04339	2,21789	**24,40**		
SAR24_PR.0048.0004.0008	PR	GUAINE E RIVESTIMENTI	Rivestimento	RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente per manufatti cementizi e metallici destinati a contenere liquidi alimentari	kg	19,89442	2,98416	0,04476	2,28786	**25,17**		
SAR24_PR.0048.0005.0001	PR	GUAINE E RIVESTIMENTI	Fissativo	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	l	5,80921	0,87138	0,01307	0,66806	**7,35**		
SAR24_PR.0048.0005.0002	PR	GUAINE E RIVESTIMENTI	Fissativo	FISSATIVO A SOLVENTE ad alta penetrazione, non pigmentto, consolidante di murature ed intonaci pulverulenti	l	7,88787	1,18318	0,01775	0,90710	**9,98**		
SAR24_PR.0048.0005.0003	PR	GUAINE E RIVESTIMENTI	Fissativo	FISSATIVO IDROFOBIZZANTE ACRILSILOSSANICO	l	4,56832	0,68525	0,01028	0,52536	**5,78**		
SAR24_PR.0048.0006.0001	PR	GUAINE E RIVESTIMENTI	Antimuffa	LIQUIDO ANTIMUFFA FUNGICIDA, antibatterico, traspaente, per il risanamento di superfici degradate	l	8,05767	1,20865	0,01813	0,92663	**10,19**		
SAR24_PR.0048.0006.0002	PR	GUAINE E RIVESTIMENTI	Antimuffa	ADDITIVO ANTIMUFFA per idropitture	l	6,92184	1,03828	0,01557	0,79601	**8,76**		
SAR24_PR.0048.0007.0001	PR	GUAINE E RIVESTIMENTI	Indurente	INDURENTE - IMPERMEABILIZZANTE incolore a base di polimero acrilico granulare, per protezione di materiali in cotto, lapidei etc..	l	9,00891	1,35134	0,02027	1,03602	**11,40**		
SAR24_PR.0048.0008.0001	PR	GUAINE E RIVESTIMENTI	Diluente	DILUENTE SPECIFICO per vernici epossidiche	l	14,72930	2,20940	0,03314	1,69387	**18,63**		
SAR24_PR.0048.0009.0001	PR	GUAINE E RIVESTIMENTI	Vernice	VERNICE EPOSSIDICA colorata per pavimenti in calcestruzzo, colori rosso o verde, impiegabile anche in ambienti destinati alla produzione e stoccaggio di prodotti alimentari e enologici	kg	23,61810	3,54271	0,05314	2,71608	**29,88**		
SAR24_PR.0049.0001.0001	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Sola fornitura.	cad.	295,02112	44,25317	0,66380	33,92743	**373,20**		
SAR24_PR.0049.0001.0002	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Sola fornitura.	cad.	355,06967	53,26045	0,79891	40,83301	**449,16**		
SAR24_PR.0049.0001.0003	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Sola fornitura.	cad.	415,11822	62,26773	0,93402	47,73860	**525,12**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0001.0004	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	cad.	506,49644	75,97447	1,13962	58,24709	**640,72**		
SAR24_PR.0049.0001.0005	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	cad.	575,68281	86,35242	1,29529	66,20352	**728,24**		
SAR24_PR.0049.0001.0006	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	cad.	652,70160	97,90524	1,46858	75,06068	**825,67**		
SAR24_PR.0049.0001.0007	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Sola fornitura.	cad.	452,97491	67,94624	1,01919	52,09212	**573,01**		
SAR24_PR.0049.0001.0008	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Sola fornitura.	cad.	545,65854	81,84878	1,22773	62,75073	**690,26**		
SAR24_PR.0049.0001.0009	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Sola fornitura.	cad.	639,64757	95,94714	1,43921	73,55947	**809,15**		
SAR24_PR.0049.0001.0010	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m da interrare. Sola fornitura.	cad.	745,38523	111,80778	1,67712	85,71930	**942,91**		
SAR24_PR.0049.0001.0011	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	cad.	605,70708	90,85606	1,36284	69,65631	**766,22**		
SAR24_PR.0049.0001.0012	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	cad.	706,22313	105,93347	1,58900	81,21566	**893,37**		
SAR24_PR.0049.0001.0013	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	cad.	811,96079	121,79412	1,82691	93,37549	**1.027,13**		
SAR24_PR.0049.0001.0014	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=50cm. Fornito a piè d'opera.	cad.	77,01879	11,55282	0,17329	8,85716	**97,43**		
SAR24_PR.0049.0001.0015	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=100cm. Fornito a piè d'opera.	cad.	88,76742	13,31511	0,19973	10,20825	**112,29**		
SAR24_PR.0049.0001.0016	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=150cm. Fornito a piè d'opera.	cad.	104,43226	15,66484	0,23497	12,00971	**132,11**		
SAR24_PR.0049.0002.0001	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 95, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	84,11520	12,61728	0,18926	9,67325	**106,41**		
SAR24_PR.0049.0002.0002	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 100, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	93,82080	14,07312	0,21110	10,78939	**118,68**		
SAR24_PR.0049.0002.0003	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 105, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	102,23232	15,33485	0,23002	11,75672	**129,32**		
SAR24_PR.0049.0002.0004	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 110, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	112,74672	16,91201	0,25368	12,96587	**142,62**		
SAR24_PR.0049.0002.0005	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 115, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	124,15080	18,62262	0,27934	14,27734	**157,05**		
SAR24_PR.0049.0002.0006	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 120, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	137,25336	20,58800	0,30882	15,78414	**173,63**		
SAR24_PR.0049.0002.0007	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 128, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	157,39248	23,60887	0,35413	18,10014	**199,10**		
SAR24_PR.0049.0002.0008	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 138, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	176,31840	26,44776	0,39672	20,27662	**223,04**		
SAR24_PR.0049.0002.0009	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 148, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	201,95736	30,29360	0,45440	23,22510	**255,48**		
SAR24_PR.0049.0002.0010	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 153, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,5m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	216,35400	32,45310	0,48680	24,88071	**273,69**		
SAR24_PR.0049.0002.0011	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 158, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	cad.	291,97680	43,79652	0,65695	33,57733	**369,35**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0002.0012	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 163, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	cad.	313,81440	47,07216	0,70608	36,08866	**396,98**		
SAR24_PR.0049.0002.0013	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 168, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	cad.	331,93152	49,78973	0,74685	38,17212	**419,89**		
SAR24_PR.0049.0002.0014	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 178, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	cad.	373,50384	56,02558	0,84038	42,95294	**472,48**		
SAR24_PR.0049.0002.0015	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 183, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	cad.	405,20880	60,78132	0,91172	46,59901	**512,59**		
SAR24_PR.0049.0002.0016	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 188, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 12,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	cad.	423,00240	63,45036	0,95176	48,64528	**535,10**		
SAR24_PR.0049.0002.0017	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	cad.	135,87840	20,38176	0,30573	15,62602	**171,89**		
SAR24_PR.0049.0002.0018	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	cad.	150,74010	22,61102	0,33917	17,33511	**190,69**		
SAR24_PR.0049.0002.0019	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,7m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	cad.	169,84800	25,47720	0,38216	19,53252	**214,86**		
SAR24_PR.0049.0002.0020	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 114,3, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,4 mm. Sola fornitura.	cad.	233,54100	35,03115	0,52547	26,85721	**295,43**		
SAR24_PR.0049.0002.0021	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura.	cad.	283,43385	42,51508	0,63773	32,59489	**358,54**		
SAR24_PR.0049.0002.0022	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura.	cad.	337,57290	50,63594	0,75954	38,82088	**427,03**		
SAR24_PR.0049.0002.0023	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	cad.	372,60405	55,89061	0,83836	42,84947	**471,34**		
SAR24_PR.0049.0002.0024	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	cad.	441,60480	66,24072	0,99361	50,78455	**558,63**		
SAR24_PR.0049.0002.0025	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	cad.	456,46650	68,46997	1,02705	52,49365	**577,43**		
SAR24_PR.0049.0002.0026	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	cad.	471,32820	70,69923	1,06049	54,20274	**596,23**		
SAR24_PR.0049.0002.0027	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 152,4, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	cad.	617,82210	92,67332	1,39010	71,04954	**781,54**		
SAR24_PR.0049.0002.0028	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	cad.	515,91330	77,38700	1,16081	59,33003	**652,63**		
SAR24_PR.0049.0002.0029	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 168,3, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	cad.	764,31600	114,64740	1,71971	87,89634	**966,86**		
SAR24_PR.0049.0002.0030	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 168,3, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 12,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	cad.	799,34715	119,90207	1,79853	91,92492	**1.011,17**		
SAR24_PR.0049.0002.0031	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 2,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	76,02720	11,40408	0,17106	8,74313	**96,17**		
SAR24_PR.0049.0002.0032	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	77,64480	11,64672	0,17470	8,92915	**98,22**		
SAR24_PR.0049.0002.0033	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	85,32840	12,79926	0,19199	9,81277	**107,94**		
SAR24_PR.0049.0002.0034	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	91,79880	13,76982	0,20655	10,55686	**116,13**		
SAR24_PR.0049.0002.0035	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	103,12200	15,46830	0,23202	11,85903	**130,45**		
SAR24_PR.0049.0002.0036	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 102, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	110,80560	16,62084	0,24931	12,74264	**140,17**		
SAR24_PR.0049.0002.0037	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 102, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	130,62120	19,59318	0,29390	15,02144	**165,24**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0002.0038	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	186,02400	27,90360	0,41855	21,39276	**235,32**		
SAR24_PR.0049.0002.0039	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	203,00880	30,45132	0,45677	23,34601	**256,81**		
SAR24_PR.0049.0002.0040	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	229,69920	34,45488	0,51682	26,41541	**290,57**		
SAR24_PR.0049.0002.0041	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm. Sola fornitura.	cad.	333,71088	50,05663	0,75085	38,37675	**422,14**		
SAR24_PR.0049.0002.0042	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm. Sola fornitura.	cad.	335,65200	50,34780	0,75522	38,59998	**424,60**		
SAR24_PR.0049.0002.0043	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 168, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm. Sola fornitura.	cad.	434,32560	65,14884	0,97723	49,94744	**549,42**		
SAR24_PR.0049.0002.0044	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	cad.	144,37080	21,65562	0,32483	16,60264	**182,63**		
SAR24_PR.0049.0002.0045	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	cad.	150,74010	22,61102	0,33917	17,33511	**190,69**		
SAR24_PR.0049.0002.0046	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	cad.	268,57215	40,28582	0,60429	30,88580	**339,74**		
SAR24_PR.0049.0002.0047	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	cad.	188,95590	28,34338	0,42515	21,72993	**239,03**		
SAR24_PR.0049.0002.0048	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura.	cad.	308,91105	46,33666	0,69505	35,52477	**390,77**		
SAR24_PR.0049.0002.0049	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura.	cad.	352,43460	52,86519	0,79298	40,52998	**445,83**		
SAR24_PR.0049.0002.0050	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura.	cad.	385,34265	57,80140	0,86702	44,31440	**487,46**		
SAR24_PR.0049.0002.0051	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,2m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	cad.	471,32820	70,69923	1,06049	54,20274	**596,23**		
SAR24_PR.0049.0002.0052	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,2m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	cad.	521,22105	78,18316	1,17275	59,94042	**659,34**		
SAR24_PR.0049.0002.0053	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,2m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	cad.	658,16100	98,72415	1,48086	75,68851	**832,57**		
SAR24_PR.0049.0002.0054	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze fino a 5,0 m.	cad.	64,70400	9,70560	0,14558	7,44096	**81,85**		
SAR24_PR.0049.0002.0055	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze da 5,5 m. a 8,0 m.	cad.	105,14400	15,77160	0,23657	12,09156	**133,01**		
SAR24_PR.0049.0002.0056	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze da 8,5 m. a 12,0 m.	cad.	181,98000	27,29700	0,40946	20,92770	**230,20**		
SAR24_PR.0049.0002.0057	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	SOVRAPPREZZO guaina termorestringente H. 450 mm. fissata nella zona di incastro nel plinto.	cad.	24,26400	3,63960	0,05459	2,79036	**30,69**		
SAR24_PR.0049.0002.0058	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	BRACCIO CURVO PER PALO RIGATO D 100, in acciaio tropicalizzato, sbraccio mm 444. Fornito a piè d'opera.	cad.	71,12385	10,66858	0,16003	8,17924	**89,97**		
SAR24_PR.0049.0002.0059	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	BRACCIO CURVO PER PALO RIGATO D 120, in acciaio tropicalizzato, sbraccio mm 500. Fornito a piè d'opera.	cad.	124,20135	18,63020	0,27945	14,28316	**157,11**		
SAR24_PR.0049.0002.0060	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	Palo realizzato in singolo tratto cilindrico in acciaio S235JR UNI EN 10025-1:2005 diametro mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 5500, interramento mm 500. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 260 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di Asola/foro ingresso cavi. Piastrina di messa a terra. Asola per morsettiera . Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x6 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella a filo palo in alluminio in tinta col palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015.	cad.	466,02045	69,90307	1,04855	53,59235	**589,52**		
SAR24_PR.0049.0002.0061	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio S235JR UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 6500, interramento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015.	cad.	678,33045	101,74957	1,52624	78,00800	**858,09**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0002.0062	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio S235JR UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 7500, interramento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015.	cad.	752,63895	112,89584	1,69344	86,55348	**952,09**		
SAR24_PR.0049.0002.0063	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio S235JR UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 8500, interramento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015.	cad.	837,56295	125,63444	1,88452	96,31974	**1.059,52**		
SAR24_PR.0049.0002.0064	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	Braccio pastorale realizzato in tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø 42 mm. Attacco cimapalo laterale in acciaio per pali Ø 60 mm. Viterie in acciaio inox. Tappo di chiusura in materiale plastico. Sporgenza 660 mm. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite.	cad.	231,41790	34,71268	0,52069	26,61306	**292,74**		
SAR24_PR.0049.0002.0065	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	Braccio realizzato in tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø 60 mm (parte verticale) e Ø 42 mm (parte orizzontale). Decorazione in lamiera stampata supportata da quattro innesti in alluminio anodizzato con possibilità di stampare lo stemma del committente. Tirante superiore in alluminio anodizzato. Doppio attacco in acciaio per pali Ø 102 mm. Passaggio del cavo alimentazione tra palo e braccio protetto tramite elemento di raccordo in gomma. Tappi di chiusura in materiale plastico. Sporgenza totale 1200 mm. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015.	cad.	403,38900	60,50835	0,90763	46,38974	**510,29**		
SAR24_PR.0049.0002.0066	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	Candelabro artistico diritto per apparecchi cima palo riproducente modelli d'epoca composto da base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera. Nodo di raccordo e finale cima palo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Palo in acciaio zincato a caldo h. fino a mm 4000 rastremato in 2 tronchi Ø base Ø 88 - Ø 60. Morsettiera di connessione cl2 provvista di fusibili e completa di portello di chiusura in pressofusione di alluminio. Trattamento di protezione consistente in sabbiatura mediante graniglia metallica quale pulizia totale dalle ossidazioni, preparazione alla verniciatura mediante sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura dello spessore pari a di 200 micron mediante 1° mano di fondo antiruggine ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, 2° mano di fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, 3° mano di smalto colore grafite a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001	cad.	1.007,41095	151,11164	2,26667	115,85226	**1.274,37**		
SAR24_PR.0049.0002.0067	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera.	cad.	1.626,29460	243,94419	3,65916	187,02388	**2.057,26**		
SAR24_PR.0049.0002.0068	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Doppio braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera.	cad.	2.071,08405	310,66261	4,65994	238,17467	**2.619,92**		
SAR24_PR.0049.0002.0069	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Triplo braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera.	cad.	2.525,42745	378,81412	5,68221	290,42416	**3.194,67**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0002.0070	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato e decorato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in allumino. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001.	cad.	2.800,36890	420,05533	6,30083	322,04242	**3.542,47**		
SAR24_PR.0049.0002.0071	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Doppio braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato e decorato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in allumino. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001.	cad.	3.253,65075	488,04761	7,32071	374,16984	**4.115,87**		
SAR24_PR.0049.0002.0072	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Triplo braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato e decorato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in allumino. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001.	cad.	3.714,36345	557,15452	8,35732	427,15180	**4.698,67**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0002.0073	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	Palo in stile riproducente modelli d'epoca composto da elementi di decoro sovrapposti e struttura interna con funzione meccanica portante. Anima interna in acciaio FE 360 B zincato a caldo costituita da palo rastremato ai diametri 88,9/70,0/60,0/48,0 mm ed alto 4200 mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 132 mm e larga 38 mm. Cima del palo fissata mediante barra filettata in acciaio inox diametro 42 MB. All'interno dell'anima in acciaio deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Elemento base di decoro in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 a scelta della D.L. di : a) forma ottagonale alta 785 mm, larga 390 mm, e di diagonale 450 mm con 4 sporgenze laterali di 65 x 15 mm avente in ogni lato un bassofondo di 380 x 120 mm profondo 6 mm. La base deve essere dotata di portella di ispezione in fusione di ghisa per l'accesso al vano morsettiera di 380 x 115 mm. Sopra la base sarà collocato un rosone in ghisa finemente decorato con motivo. Sopra la base sarà collocato un rosone in ghisa finemente decorato con motivo a 4 foglie alto 155 mm e di diametro 250 mm. Elementi di decoro esterni realizzati in ghisa G 20 UNI EN 1561 disposti sopra la base costituiti da: primo elemento colonna finemente decorato nella parte inferiore da un motivo decorativo; colonna rigata da di 10 scanalature larghe 17 mm decorata nella parte superiore da motivi floreali alta 828 mm con diametro 110 mm; seconda colonna rigata da 10 scanalature larghe 17 mm alta 794 mm con diametro 100 mm; calice alto 291 mm decorato con parte inferiore piccola liscia di diametro 95 mm. Dado in acciaio di serraggio elementi filettato sull'anima interna. Borchia in ghisa G 20 UNI EN 1561 Ø 135 mm alta 64 mm. La borchia va a coprire il dado di serraggio. Alla cima del candelabro dovrà essere presente un attacco femmina filettato ½" gas atto ad accogliere apparecchi da illuminazione, diametro 60 mm e alto 50 mm. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Peso 195 a 202 Kg.	cad.	3.692,07090	553,81064	8,30716	424,58815	**4.670,47**		
SAR24_PR.0049.0002.0074	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in acciaio	Palo in stile riproducente modelli d'epoca composto da elementi di decoro sovrapposti e struttura interna con funzione meccanica portante. Anima interna in acciaio S 235JR zincato a caldo composta da palo rastremato ai diametri 88,9/70,0/60,0/48,0 mm ed alto 4200 mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 132 mm e larga 38 mm. Cima palo comprensiva di barra filettata in acciaio inox diametro 42 MB. All'interno dell'anima in acciaio deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Palo dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base a scelta della D.L. tra le seguenti due opzioni : a) Primo elemento base di decoro in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 di forma circolare alta 880 mm e diametro max. 470 mm e min. 270 mm, dotata di portella curva di forma trapezoidale alta 300 mm di larghezza max. 180 mm e min. 140 mm. Sopra la base si trova un rosone in ghisa finemente decorato. b) Sottobase alta 270 mm, larga 600 mm e di diagonale 650 mm, con foro quadrato 180 x 180 mm; base in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 di forma ottagonale alta 785 mm, larga 390 mm, e di diagonale 450 mm con 4 sporgenze laterali di 65 x 15 mm avente in ogni lato un bassofondo di 380 x 120 mm profondo 6 mm. La base è dotata di portella di ispezione in fusione di ghisa per l'accesso al vano morsettiera di 380 x 115 mm. Sopra la base si trova un rosone in ghisa finemente decorato. Elementi di decoro esterni realizzati in ghisa G 20 UNI EN 1561 disposti sopra la base costituiti da elemento colonna finemente decorato; colonna rigata da di 10 scanalature larghe 17 mm decorata nella parte superiore; seconda colonna rigata da 10 scanalature larghe 17 mm alta 794 mm con diametro 100 mm; calice alto 291 mm decorato con parte inferiore piccola liscia di diametro 95 mm. Dado in acciaio di serraggio elementi filettato sull'anima interna. Borchia in ghisa G 20 UNI EN 1561 Ø 135 mm alta 64 mm. a coprire il dado di serraggio. Gruppo bracci superiore per apparecchi in versione portata composto da struttura interna in acciaio con funzione meccanica portante e decori in ghisa G 20 UNI EN 1561. a scelta della D.L. tra le seguenti opzioni : 1) Gruppo bracci artistici tipo B composto da attacco femmina diametro 45 mm e alto 35 mm filettato ½" gas per il serraggio del gruppo testa su cui dovrà essere fissata la tiges superiore; tiges interna in acciaio avente funzione di serraggio elementi e passaggio cavi lunga 625 mm provvista di asole e filettata alle estremità. 2) Gruppo bracci artistici tipo C a due curvature fusione di ghisa G.20 UNI 5007 sporgente mm 410 e alto mm 400 finemente decorato da un motivo a 2 foglie e 6 scanalature larghe mm 7 e terminante con cubo decorato da 2 disegni a 4 rami e 4 foglie e da 2 semisfere scanalate di mm 32 alte mm 40, munito di attacco femmina filettato ½ gas adatto ad accogliere apparecchi da illuminazione. 3) Gruppo bracci artistici tipo D in versione portata composto da struttura interna in acciaio con funzione meccanica portante e decori in ghisa G 20 UNI EN 1561. Attacco femmina diametro 45 mm e alto 35 mm filettato ½" gas per il serraggio del gruppo testa su cui è fissata la tiges superiore; tiges interna in acciaio avente funzione di serraggio elementi e passaggio cavi lunga 625 mm provvista di asole e filettata alle estremità. Colonnina finemente decorata in basso da un motivo a 2 foglie e 2 fiori e in alto da 6 scanalature larghe 12 mm alta 302 mm e di diametro min. 70 mm e max. 110 mm; distanziale per attacco bracci in acciaio di diametro 70 mm e alto 135 mm; colonnina di diametro min. 64 mm e max. 125 mm finemente decorata in basso da 6 scanalature larghe 12 mm e in alto da un motivo; pigna finale in fusione di alluminio contenuta in 4 petali alta 100 mm e diametro 67 mm. Tutti gli elementi di decoro verranno fissati tramite apposito mozzo di serraggio in acciaio di diametro 45 mm e alto 35 mm filettato nella parte superiore ½" gas per il fissaggio della pigna finale di decoro. Due bracci artistici curvi in ghisa disposti a 180° ciascuno. Ogni braccio dovrà essere sporgente 600 mm alto 500 mm finemente decorato e dotato di attacco femmina filettato ½" gas adatto ad accogliere apparecchi da illuminazione. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Peso da 220 a 297 Kg.	cad.	4.611,37320	691,70598	10,37559	530,30792	**5.833,39**		
SAR24_PR.0049.0003.0001	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in poliestere	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 0,8 m. Sola fornitura.	cad.	9,13782	1,37067	0,02056	1,05085	**11,56**		
SAR24_PR.0049.0003.0002	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in poliestere	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,25 m. Sola fornitura.	cad.	13,70673	2,05601	0,03084	1,57627	**17,34**		
SAR24_PR.0049.0003.0003	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in poliestere	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,75 m. Sola fornitura.	cad.	18,27564	2,74135	0,04112	2,10170	**23,12**		
SAR24_PR.0049.0003.0004	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in poliestere	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,20 m. Sola fornitura.	cad.	22,84456	3,42668	0,05140	2,62712	**28,90**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0003.0005	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in poliestere	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,65 m. Sola fornitura.	cad.	27,41347	4,11202	0,06168	3,15255	**34,68**		
SAR24_PR.0049.0003.0006	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in poliestere	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,10 m. Sola fornitura.	cad.	31,98238	4,79736	0,07196	3,67797	**40,46**		
SAR24_PR.0049.0003.0007	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in poliestere	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,55 m. Sola fornitura.	cad.	35,40906	5,31136	0,07967	4,07204	**44,79**		
SAR24_PR.0049.0003.0008	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in poliestere	PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Sola fornitura.	cad.	309,54373	46,43156	0,69647	35,59753	**391,57**		
SAR24_PR.0049.0003.0009	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in poliestere	PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Sola fornitura.	cad.	349,52171	52,42826	0,78642	40,19500	**442,14**		
SAR24_PR.0049.0003.0010	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in poliestere	PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Sola fornitura.	cad.	419,19760	62,87964	0,94319	48,20772	**530,28**		
SAR24_PR.0049.0003.0011	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in poliestere	PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Sola fornitura.	cad.	237,58338	35,63751	0,53456	27,32209	**300,54**		
SAR24_PR.0049.0003.0012	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in poliestere	PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Sola fornitura.	cad.	275,27690	41,29154	0,61937	31,65684	**348,23**		
SAR24_PR.0049.0003.0013	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in poliestere	PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Sola fornitura.	cad.	338,09943	50,71491	0,76072	38,88143	**427,70**		
SAR24_PR.0049.0004.0001	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 70 W. Sola fornitura.	cad.	238,72561	35,80884	0,53713	27,45344	**301,99**		
SAR24_PR.0049.0004.0002	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 100 W. Sola fornitura.	cad.	244,43675	36,66551	0,54998	28,11023	**309,21**		
SAR24_PR.0049.0004.0003	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 150 W. Sola fornitura.	cad.	250,14789	37,52218	0,56283	28,76701	**316,44**		
SAR24_PR.0049.0004.0004	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 250 W. Sola fornitura.	cad.	255,85903	38,37885	0,57568	29,42379	**323,66**		
SAR24_PR.0049.0004.0005	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 400 W. Sola fornitura.	cad.	279,84581	41,97687	0,62965	32,18227	**354,00**		
SAR24_PR.0049.0004.0006	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 100 W. Sola fornitura.	cad.	269,56576	40,43486	0,60652	31,00006	**341,00**		
SAR24_PR.0049.0004.0007	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 150 W. Sola fornitura.	cad.	272,99244	40,94887	0,61423	31,39413	**345,34**		
SAR24_PR.0049.0004.0008	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	Armatura stradale per illuminazione LED da 15.5W a 28W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	cad.	661,34990	99,20249	1,48804	76,05524	**836,61**		
SAR24_PR.0049.0004.0009	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	Armatura stradale per illuminazione LED da 31W a 52W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	cad.	710,46569	106,56985	1,59855	81,70355	**898,74**		
SAR24_PR.0049.0004.0010	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	Armatura stradale per illuminazione LED da 40.5W a 56W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	cad.	767,57708	115,13656	1,72705	88,27136	**970,99**		
SAR24_PR.0049.0004.0011	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	Armatura stradale per illuminazione LED da 75W a 102W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	cad.	832,68407	124,90261	1,87354	95,75867	**1.053,35**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0004.0012	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	Armatura stradale per illuminazione LED da 104W a 115W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	cad.	1.041,71175	156,25676	2,34385	119,79685	**1.317,77**		
SAR24_PR.0049.0004.0013	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	Armatura stradale per illuminazione LED da 116W a 132W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	cad.	1.065,69854	159,85478	2,39782	122,55533	**1.348,11**		
SAR24_PR.0049.0004.0014	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	Armatura stradale per illuminazione LED da 148W a 152W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	cad.	1.095,39646	164,30947	2,46464	125,97059	**1.385,68**		
SAR24_PR.0049.0004.0015	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	Armatura stradale per illuminazione LED da 173W a 231W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	cad.	1.692,78160	253,91724	3,80876	194,66988	**2.141,37**		
SAR24_PR.0049.0004.0016	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	Armatura stradale per illuminazione LED da 246W a 271W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	cad.	1.776,16423	266,42463	3,99637	204,25889	**2.246,85**		
SAR24_PR.0049.0004.0017	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	Armatura stradale per illuminazione LED da 282W a 303W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	cad.	1.819,56889	272,93533	4,09403	209,25042	**2.301,75**		
SAR24_PR.0049.0004.0018	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	Armatura stradale per illuminazione LED da 14,5W a 37W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,11 mq.	cad.	579,10949	86,86642	1,30300	66,59759	**732,57**		
SAR24_PR.0049.0004.0019	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	Armatura stradale per illuminazione LED da 41W a 65W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,11 mq.	cad.	667,06104	100,05916	1,50089	76,71202	**843,83**		
SAR24_PR.0049.0004.0020	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	Armatura stradale per illuminazione LED da 72W a 106W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,11 mq.	cad.	743,59030	111,53854	1,67308	85,51288	**940,64**		
SAR24_PR.0049.0004.0021	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, per l'illuminazione di percorsi pedonali ed aree verdi, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 500/1000 mm. a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 39W, lumen effettivi 5160. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : “F” – Potenza fissa, non dimmerabile; “DA (DIM-AUTO)” – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.	cad.	840,67966	126,10195	1,89153	96,67816	**1.063,46**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0004.0022	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, per l'illuminazione di percorsi pedonali ed aree verdi, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm, . Altezza da terra 500/1000 mm. a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 11W, lumen effettivi 1050. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : “F” – Potenza fissa, non dimmerabile; “DA (DIM-AUTO)” – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.	cad.	812,12397	121,81860	1,82728	93,39426	**1.027,34**		
SAR24_PR.0049.0004.0023	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm, . Altezza da terra 3000/4000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico ASC per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 39W, lumen effettivi 5160. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : “F” – Potenza fissa, non dimmerabile; “DA (DIM-AUTO)” – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.	cad.	1.767,02641	265,05396	3,97581	203,20804	**2.235,29**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0004.0024	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm, . Altezza da terra 3000/4000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 16W, lumen effettivi 1520. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : “F” – Potenza fissa, non dimmerabile; “DA (DIM-AUTO)” – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.	cad.	1.738,47071	260,77061	3,91156	199,92413	**2.199,17**		
SAR24_PR.0049.0004.0025	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, per l'illuminazione di percorsi pedonali ed aree verdi, per l'illuminazione di percorsi pedonali ed aree verdi, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm,. Altezza da terra 5000/6000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico ASC per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 39W, lumen effettivi 5160. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : “F” – Potenza fissa, non dimmerabile; “DA (DIM-AUTO)” – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.	cad.	2.431,80299	364,77045	5,47156	279,65734	**3.076,23**		
SAR24_PR.0049.0004.0026	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	Apparecchio per illuminazione stradale solare integrato per installazione autonoma (indipendente dalla rete elettrica) con batteria al litio-ferrofosfato, pannello solare e caricatore integrati, dotato di staffa di montaggio laterale o sulla cima del palo con angolo di inclinazione variabile, corpo in alluminio pressofuso estremamente resistente e di lunga durata. Flusso luminoso 3000 lumen, conforme alla norma UNI 11248. Luminosità pari a 175 lumen/watt. Controller di carica con tecnologia MPPT. Profilo di regolazione del flusso preimpostato con sensore di movimento PIR. Funzione di autodiagnostica con indicatori LED di carica. Adatto per strade pedonali, zone rurali, parchi, piazze, uffici, scuole, centri commerciali, campus aziendali, industrie.	cad.	996,84600	149,52690	2,24290	114,63729	**1.261,01**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0004.0027	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	Apparecchio per illuminazione stradale solare integrato per installazione autonoma (indipendente dalla rete elettrica) con batteria al litio-ferrofosfato, pannello solare e caricatore integrati, dotato di staffa di montaggio laterale o sulla cima del palo con angolo di inclinazione variabile, corpo in alluminio pressofuso estremamente resistente e di lunga durata. Flusso luminoso 4500 lumen, conforme alla norma UNI 11248. Luminosità pari a 175 lumen/watt. Controller di carica con tecnologia MPPT. Profilo di regolazione del flusso preimpostato con sensore di movimento PIR. Funzione di autodiagnostica con indicatori LED di carica. Adatto per strade pedonali, zone rurali, parchi, piazze, uffici, scuole, centri commerciali, campus aziendali, industrie.	cad.	1.151,52900	172,72935	2,59094	132,42584	**1.456,68**		
SAR24_PR.0049.0004.0028	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	Apparecchio per illuminazione stradale combinato alimentazione solare/rete elettrica con batteria al litio-ferrofosfato, pannello solare e caricatore integrati, dotato di staffa di montaggio laterale o sulla cima del palo con angolo di inclinazione variabile, corpo in alluminio pressofuso estremamente resistente e di lunga durata. Flusso luminoso 3000 lumen, conforme alla norma UNI 11248. Luminosità pari a 175 lumen/watt. Controller di carica con tecnologia MPPT. Profilo di regolazione del flusso preimpostato con sensore di movimento PIR. Funzione di autodiagnostica con indicatori LED di carica. Adatto per strade pedonali, zone rurali, parchi, piazze, uffici, scuole, centri commerciali, campus aziendali, industrie.	cad.	910,91100	136,63665	2,04955	104,75476	**1.152,30**		
SAR24_PR.0049.0004.0029	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	Apparecchio per illuminazione stradale combinato alimentazione solare/rete elettrica con batteria al litio-ferrofosfato, pannello solare e caricatore integrati, dotato di staffa di montaggio laterale o sulla cima del palo con angolo di inclinazione variabile, corpo in alluminio pressofuso estremamente resistente e di lunga durata. Flusso luminoso 4500 lumen, conforme alla norma UNI 11248. Luminosità pari a 175 lumen/watt. Controller di carica con tecnologia MPPT. Profilo di regolazione del flusso preimpostato con sensore di movimento PIR. Funzione di autodiagnostica con indicatori LED di carica. Adatto per strade pedonali, zone rurali, parchi, piazze, uffici, scuole, centri commerciali, campus aziendali, industrie.	cad.	1.160,12250	174,01838	2,61028	133,41409	**1.467,55**		
SAR24_PR.0049.0004.0030	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	Apparecchio per illuminazione stradale combinato alimentazione solare/rete elettrica con batteria al litio-ferrofosfato, pannello solare e caricatore integrati, dotato di staffa di montaggio laterale o sulla cima del palo con angolo di inclinazione variabile, corpo in alluminio pressofuso estremamente resistente e di lunga durata. Flusso luminoso 6000 lumen, conforme alla norma UNI 11248. Luminosità pari a 175 lumen/watt. Controller di carica con tecnologia MPPT. Profilo di regolazione del flusso preimpostato con sensore di movimento PIR. Funzione di autodiagnostica con indicatori LED di carica. Adatto per strade di categoria illuminotecnica M5, strade pedonali, zone rurali, parchi, piazze, uffici, scuole, centri commerciali, campus aziendali, industrie.	cad.	1.203,09000	180,46350	2,70695	138,35535	**1.521,91**		
SAR24_PR.0049.0005.0001	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armadio stradale	ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezioneIP44 dim.410x435x180 mm. Sola fornitura.	cad.	431,75123	64,76268	0,97144	49,65139	**546,17**		
SAR24_PR.0049.0005.0002	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armadio stradale	ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezioneIP44 dim.515x550x260 mm. Sola fornitura.	cad.	477,49473	71,62421	1,07436	54,91189	**604,03**		
SAR24_PR.0049.0005.0003	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armadio stradale	ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezioneIP44 dim.515x880x260 mm. Sola fornitura.	cad.	581,02409	87,15361	1,30730	66,81777	**735,00**		
SAR24_PR.0049.0005.0004	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armadio stradale	ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezioneIP44 dim.685x630x240 mm. Sola fornitura.	cad.	531,64721	79,74708	1,19621	61,13943	**672,53**		
SAR24_PR.0049.0006.0001	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Scatola di giunzione	SCATOLA DI GIUNZIONE da incasso per installazione a palo su feritoia, a doppio isolamento, completa di morsettiera quadripo- lare in materiale plastico, portafusibili e portello a chiave in lega di alluminio o nylon rinforzato con fibredi vetro. Grado di pro- tezione IP43, per pali con lunghezza feritoia di 186 mm. Fornita a piè d'opera.	cad.	34,21244	5,13187	0,07698	3,93443	**43,28**		
SAR24_PR.0049.0007.0001	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada ad alogenuri metallici	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, fuzionamento con accenditore, da 20 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	103,88419	15,58263	0,23374	11,94668	**131,41**		
SAR24_PR.0049.0007.0002	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada ad alogenuri metallici	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, fuAzionamento con accenditore, da 35/70 W.Fornita a piè d'opera.	cad.	90,80402	13,62060	0,20431	10,44246	**114,87**		
SAR24_PR.0049.0007.0003	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada ad alogenuri metallici	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, fuAzionamento con accenditore, da 150 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	94,05072	14,10761	0,21161	10,81583	**118,97**		
SAR24_PR.0049.0007.0004	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada ad alogenuri metallici	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, fuAzionamento con accenditore, da 250 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	104,52731	15,67910	0,23519	12,02064	**132,23**		
SAR24_PR.0049.0007.0005	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada ad alogenuri metallici	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 70 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	67,63105	10,14466	0,15217	7,77757	**85,55**		
SAR24_PR.0049.0007.0006	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada ad alogenuri metallici	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 150 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	70,58731	10,58810	0,15882	8,11754	**89,29**		
SAR24_PR.0049.0007.0007	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada ad alogenuri metallici	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 250 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	107,67029	16,15054	0,24226	12,38208	**136,20**		
SAR24_PR.0049.0007.0008	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada ad alogenuri metallici	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 70 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	70,74291	10,61144	0,15917	8,13543	**89,49**		
SAR24_PR.0049.0007.0009	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada ad alogenuri metallici	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 100 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	78,05577	11,70837	0,17563	8,97641	**98,74**		
SAR24_PR.0049.0007.0010	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada ad alogenuri metallici	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 150 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	87,50545	13,12582	0,19689	10,06313	**110,69**		
SAR24_PR.0049.0007.0011	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada ad alogenuri metallici	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI con riflettore, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 35/70 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	103,17884	15,47683	0,23215	11,86557	**130,52**		
SAR24_PR.0049.0007.0012	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada ad alogenuri metallici	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI tubolare, fuAzionamento con accenditore, da 35/70 W.Fornita a piè d'opera.	cad.	81,61366	12,24205	0,18363	9,38557	**103,24**		
SAR24_PR.0049.0007.0013	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada ad alogenuri metallici	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI doppio attacco compatta, funzionamento con accenditore, da 70/150 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	60,06923	9,01038	0,13516	6,90796	**75,99**		
SAR24_PR.0049.0007.0014	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada ad alogenuri metallici	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 400 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	110,98960	16,64844	0,24973	12,76380	**140,40**		
SAR24_PR.0049.0008.0001	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada al sodio	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 50 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	39,64507	5,94676	0,08920	4,55918	**50,15**		
SAR24_PR.0049.0008.0002	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada al sodio	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 70 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	30,62068	4,59310	0,06890	3,52138	**38,74**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0008.0003	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada al sodio	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 150 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	36,96887	5,54533	0,08318	4,25142	**46,77**		
SAR24_PR.0049.0008.0004	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada al sodio	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 250 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	38,30697	5,74605	0,08619	4,40530	**48,46**		
SAR24_PR.0049.0008.0005	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada al sodio	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 400 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	43,20296	6,48044	0,09721	4,96834	**54,65**		
SAR24_PR.0049.0008.0006	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada al sodio	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 1000 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	144,91923	21,73788	0,32607	16,66571	**183,32**		
SAR24_PR.0049.0008.0007	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada al sodio	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 70 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	30,62068	4,59310	0,06890	3,52138	**38,74**		
SAR24_PR.0049.0008.0008	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada al sodio	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 100 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	30,28875	4,54331	0,06815	3,48321	**38,32**		
SAR24_PR.0049.0008.0009	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada al sodio	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 150 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	35,45444	5,31817	0,07977	4,07726	**44,85**		
SAR24_PR.0049.0008.0010	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada al sodio	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 250 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	36,75104	5,51266	0,08269	4,22637	**46,49**		
SAR24_PR.0049.0008.0011	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada al sodio	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 400 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	43,20296	6,48044	0,09721	4,96834	**54,65**		
SAR24_PR.0049.0008.0012	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada al sodio	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 600 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	83,89569	12,58435	0,18877	9,64800	**106,13**		
SAR24_PR.0049.0008.0013	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada al sodio	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 1000 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	144,91923	21,73788	0,32607	16,66571	**183,32**		
SAR24_PR.0049.0008.0014	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada al sodio	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 250 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	138,44656	20,76698	0,31150	15,92135	**175,13**		
SAR24_PR.0049.0008.0015	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Lampada al sodio	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 400 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	161,69214	24,25382	0,36381	18,59460	**204,54**		
SAR24_PR.0049.0009.0001	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica in- alluminio ad alveoli a doppia parabolicità, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20,completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade Fi16 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X14 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	102,80050	15,42008	0,23130	11,82206	**130,04**		
SAR24_PR.0049.0009.0002	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica in- alluminio ad alveoli a doppia parabolicità, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20,completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade Fi26 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	85,66708	12,85006	0,19275	9,85171	**108,37**		
SAR24_PR.0049.0009.0003	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadeFi16 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 2X14 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	93,66268	14,04940	0,21074	10,77121	**118,48**		
SAR24_PR.0049.0009.0004	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadefluorescenti Fi16 LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 2X28 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	115,36501	17,30475	0,25957	13,26698	**145,94**		
SAR24_PR.0049.0009.0005	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadefluorescenti Fi16 LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X14 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	105,08496	15,76274	0,23644	12,08477	**132,93**		
SAR24_PR.0049.0009.0006	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadeFi16 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X28 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	205,60100	30,84015	0,46260	23,64412	**260,09**		
SAR24_PR.0049.0009.0007	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadeFi26 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 2X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	69,67590	10,45138	0,15677	8,01273	**88,14**		
SAR24_PR.0049.0009.0008	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadeFi26 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 2X36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	86,80931	13,02140	0,19532	9,98307	**109,81**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0009.0009	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadeFi26 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	91,37822	13,70673	0,20560	10,50849	**115,59**		
SAR24_PR.0049.0009.0010	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadeFi26 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	166,76526	25,01479	0,37522	19,17801	**210,96**		
SAR24_PR.0049.0009.0011	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabol- icità longitudinale e trasversale antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di pro- tezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	99,37382	14,90607	0,22359	11,42799	**125,71**		
SAR24_PR.0049.0009.0012	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabol- icità longitudinale e trasversale antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di pro- tezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	119,93392	17,99009	0,26985	13,79240	**151,72**		
SAR24_PR.0049.0009.0013	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabol- icità longitudinale e trasversale antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di pro- tezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	132,49842	19,87476	0,29812	15,23732	**167,61**		
SAR24_PR.0049.0009.0014	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 1X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	68,53367	10,28005	0,15420	7,88137	**86,70**		
SAR24_PR.0049.0009.0015	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 1X36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	84,52486	12,67873	0,19018	9,72036	**106,92**		
SAR24_PR.0049.0009.0016	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 1X58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	100,51605	15,07741	0,22616	11,55935	**127,15**		
SAR24_PR.0049.0009.0017	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	62,82253	9,42338	0,14135	7,22459	**79,47**		
SAR24_PR.0049.0009.0018	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	93,66268	14,04940	0,21074	10,77121	**118,48**		
SAR24_PR.0049.0009.0019	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	108,51164	16,27675	0,24415	12,47884	**137,27**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0009.0020	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 3X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	87,95154	13,19273	0,19789	10,11443	**111,26**		
SAR24_PR.0049.0009.0021	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 3X36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	157,62744	23,64412	0,35466	18,12716	**199,40**		
SAR24_PR.0049.0009.0022	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 4X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	89,09377	13,36407	0,20046	10,24578	**112,70**		
SAR24_PR.0049.0009.0023	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 4X36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	174,76085	26,21413	0,39321	20,09750	**221,07**		
SAR24_PR.0049.0009.0024	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 1X36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	85,66708	12,85006	0,19275	9,85171	**108,37**		
SAR24_PR.0049.0009.0025	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 1X58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	102,80050	15,42008	0,23130	11,82206	**130,04**		
SAR24_PR.0049.0009.0026	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	76,52926	11,47939	0,17219	8,80086	**96,81**		
SAR24_PR.0049.0009.0027	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	105,08496	15,76274	0,23644	12,08477	**132,93**		
SAR24_PR.0049.0009.0028	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	123,36060	18,50409	0,27756	14,18647	**156,05**		
SAR24_PR.0049.0009.0029	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 3X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	107,36941	16,10541	0,24158	12,34748	**135,82**		
SAR24_PR.0049.0009.0030	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 4X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	105,08496	15,76274	0,23644	12,08477	**132,93**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0009.0031	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 1X28 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	145,06293	21,75944	0,32639	16,68224	**183,50**		
SAR24_PR.0049.0009.0032	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 1X35 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	158,76966	23,81545	0,35723	18,25851	**200,84**		
SAR24_PR.0049.0009.0033	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X14 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	150,77407	22,61611	0,33924	17,33902	**190,73**		
SAR24_PR.0049.0009.0034	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X28 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	183,89868	27,58480	0,41377	21,14835	**232,63**		
SAR24_PR.0049.0009.0035	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X35 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	211,31214	31,69682	0,47545	24,30090	**267,31**		
SAR24_PR.0049.0009.0036	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 4X14 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	207,88546	31,18282	0,46774	23,90683	**262,98**		
SAR24_PR.0049.0009.0037	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 4X28 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	323,25047	48,48757	0,72731	37,17380	**408,91**		
SAR24_PR.0049.0009.0038	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio stampato in un unico pezzo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in acciaio, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica eapertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 1X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	29,13225	4,36984	0,06555	3,35021	**36,85**		
SAR24_PR.0049.0009.0039	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio stampato in un unico pezzo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in acciaio, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica eapertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 1X36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	38,49852	5,77478	0,08662	4,42733	**48,70**		
SAR24_PR.0049.0009.0040	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio stampato in un unico pezzo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in acciaio, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica eapertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	38,49852	5,77478	0,08662	4,42733	**48,70**		
SAR24_PR.0049.0009.0041	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio stampato in un unico pezzo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in acciaio, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica eapertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	57,11139	8,56671	0,12850	6,56781	**72,25**		
SAR24_PR.0049.0009.0042	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio stampato in un unico pezzo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in acciaio, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica eapertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	68,53367	10,28005	0,15420	7,88137	**86,70**		
SAR24_PR.0049.0009.0043	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 1X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	75,38703	11,30805	0,16962	8,66951	**95,36**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0009.0044	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	78,81372	11,82206	0,17733	9,06358	**99,70**		
SAR24_PR.0049.0009.0045	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 1X36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	111,93832	16,79075	0,25186	12,87291	**141,60**		
SAR24_PR.0049.0009.0046	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	119,93392	17,99009	0,26985	13,79240	**151,72**		
SAR24_PR.0049.0009.0047	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 1X58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	127,92951	19,18943	0,28784	14,71189	**161,83**		
SAR24_PR.0049.0009.0048	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	139,35179	20,90277	0,31354	16,02546	**176,28**		
SAR24_PR.0049.0009.0049	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto senza interruttore con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente stabilizzato ai raggi UVanti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fos- foroso, diffusore in policarbonato trasparente, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP40, completa di lampade fluorescenti 1X14 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	44,31844	6,64777	0,09972	5,09662	**56,06**		
SAR24_PR.0049.0009.0050	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con interruttore con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente stabilizzato ai raggi UVantingialli- mento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fos- foroso, diffusore in policarbonato trasparente, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP40, completa di lampade fluorescenti 1X14 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	45,46067	6,81910	0,10229	5,22798	**57,51**		
SAR24_PR.0049.0009.0051	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X8 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	25,58590	3,83788	0,05757	2,94238	**32,37**		
SAR24_PR.0049.0009.0052	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X13 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	31,41670	4,71250	0,07069	3,61292	**39,74**		
SAR24_PR.0049.0009.0053	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	37,23663	5,58549	0,08378	4,28221	**47,10**		
SAR24_PR.0049.0009.0054	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X30 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	41,92520	6,28878	0,09433	4,82140	**53,04**		
SAR24_PR.0049.0009.0055	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	44,31844	6,64777	0,09972	5,09662	**56,06**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0009.0056	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	59,39585	8,90938	0,13364	6,83052	**75,14**		
SAR24_PR.0049.0009.0057	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X28 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	164,48080	24,67212	0,37008	18,91529	**208,07**		
SAR24_PR.0049.0009.0058	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X35 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	177,04531	26,55680	0,39835	20,36021	**223,96**		
SAR24_PR.0049.0009.0059	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 2X14 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	164,48080	24,67212	0,37008	18,91529	**208,07**		
SAR24_PR.0049.0009.0060	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 2X28 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	211,31214	31,69682	0,47545	24,30090	**267,31**		
SAR24_PR.0049.0009.0061	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 2X35 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	223,87665	33,58150	0,50372	25,74581	**283,20**		
SAR24_PR.0049.0009.0062	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 4X14 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	223,87665	33,58150	0,50372	25,74581	**283,20**		
SAR24_PR.0049.0009.0063	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera per lampade fluorescenti	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 4X28 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	341,52611	51,22892	0,76843	39,27550	**432,03**		
SAR24_PR.0049.0010.0001	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente autoestinguente, riflettore in acciaio zincato pre- verniciato a forno; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade e di connettore presa - spina, ganci e accessori. plafoniera 1x36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	52,54248	7,88137	0,11822	6,04238	**66,47**		
SAR24_PR.0049.0010.0002	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente autoestinguente, riflettore in acciaio zincato pre- verniciato a forno; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade e di connettore presa - spina, ganci e accessori. plafoniera 1x58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	60,53807	9,08071	0,13621	6,96188	**76,58**		
SAR24_PR.0049.0010.0003	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente autoestinguente, riflettore in acciaio zincato pre- verniciato a forno; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade e di connettore presa - spina, ganci e accessori. plafoniera 2x36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	66,24921	9,93738	0,14906	7,61866	**83,81**		
SAR24_PR.0049.0010.0004	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente autoestinguente, riflettore in acciaio zincato pre- verniciato a forno; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade e di connettore presa - spina, ganci e accessori. plafoniera 2x58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	73,10258	10,96539	0,16448	8,40680	**92,47**		
SAR24_PR.0049.0010.0005	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 1x18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	26,27124	3,94069	0,05911	3,02119	**33,23**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0010.0006	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 1x36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	31,98238	4,79736	0,07196	3,67797	**40,46**		
SAR24_PR.0049.0010.0007	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 1x58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	37,69352	5,65403	0,08481	4,33476	**47,68**		
SAR24_PR.0049.0010.0008	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 2x18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	33,12461	4,96869	0,07453	3,80933	**41,90**		
SAR24_PR.0049.0010.0009	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 2x36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	43,40466	6,51070	0,09766	4,99154	**54,91**		
SAR24_PR.0049.0010.0010	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 2x58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	53,68471	8,05271	0,12079	6,17374	**67,91**		
SAR24_PR.0049.0010.0011	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a fascio stretto con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente pris- matizzato internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza lumi- nosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 1x36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	53,68471	8,05271	0,12079	6,17374	**67,91**		
SAR24_PR.0049.0010.0012	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a fascio stretto con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente pris- matizzato internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza lumi- nosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 1x58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	60,53807	9,08071	0,13621	6,96188	**76,58**		
SAR24_PR.0049.0010.0013	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to longitudinalmente e microsatinatura interna, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 1x18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	26,27124	3,94069	0,05911	3,02119	**33,23**		
SAR24_PR.0049.0010.0014	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to longitudinalmente e microsatinatura interna, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 1x36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	31,98238	4,79736	0,07196	3,67797	**40,46**		
SAR24_PR.0049.0010.0015	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to longitudinalmente e microsatinatura interna, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 1x58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	37,69352	5,65403	0,08481	4,33476	**47,68**		
SAR24_PR.0049.0010.0016	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to longitudinalmente e microsatinatura interna, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	33,12461	4,96869	0,07453	3,80933	**41,90**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0010.0017	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to longitudinalmente e microsatinatura interna, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	43,40466	6,51070	0,09766	4,99154	**54,91**		
SAR24_PR.0049.0010.0018	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to longitudinalmente e microsatinatura interna, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	53,68471	8,05271	0,12079	6,17374	**67,91**		
SAR24_PR.0049.0010.0019	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di pro- tezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera1x18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	37,23663	5,58549	0,08378	4,28221	**47,10**		
SAR24_PR.0049.0010.0020	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di pro- tezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera1x36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	50,14924	7,52239	0,11284	5,76716	**63,44**		
SAR24_PR.0049.0010.0021	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di pro- tezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera1x58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	55,96916	8,39537	0,12593	6,43645	**70,80**		
SAR24_PR.0049.0010.0022	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di pro- tezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera2x18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	50,14924	7,52239	0,11284	5,76716	**63,44**		
SAR24_PR.0049.0010.0023	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di pro- tezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera2x36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	69,67590	10,45138	0,15677	8,01273	**88,14**		
SAR24_PR.0049.0010.0024	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di pro- tezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera2x58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	81,09817	12,16473	0,18247	9,32629	**102,59**		
SAR24_PR.0049.0010.0025	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline,diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 1x36 W.Fornito a piè d'opera.	cad.	114,22278	17,13342	0,25700	13,13562	**144,49**		
SAR24_PR.0049.0010.0026	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline,diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 1x58 W.Fornito a piè d'opera.	cad.	133,64065	20,04610	0,30069	15,36867	**169,06**		
SAR24_PR.0049.0010.0027	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline,diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x36 W.Fornito a piè d'opera.	cad.	119,93392	17,99009	0,26985	13,79240	**151,72**		
SAR24_PR.0049.0010.0028	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline,diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x58 W.Fornito a piè d'opera.	cad.	141,63625	21,24544	0,31868	16,28817	**179,17**		
SAR24_PR.0049.0010.0029	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbiesaline, diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti inbronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera1x36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	132,49842	19,87476	0,29812	15,23732	**167,61**		
SAR24_PR.0049.0010.0030	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbiesaline, diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti inbronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera1x58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	156,48521	23,47278	0,35209	17,99580	**197,95**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0010.0031	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbiesaline, diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti inbronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera2x36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	139,35179	20,90277	0,31354	16,02546	**176,28**		
SAR24_PR.0049.0010.0032	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbiesaline, diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti inbronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera2x58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	167,90749	25,18612	0,37779	19,30936	**212,40**		
SAR24_PR.0049.0010.0033	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	127,92951	19,18943	0,28784	14,71189	**161,83**		
SAR24_PR.0049.0010.0034	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	189,60981	28,44147	0,42662	21,80513	**239,86**		
SAR24_PR.0049.0010.0035	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	226,16110	33,92416	0,50886	26,00853	**286,09**		
SAR24_PR.0049.0010.0036	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 3x18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	137,06734	20,56010	0,30840	15,76274	**173,39**		
SAR24_PR.0049.0010.0037	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 3x36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	201,03209	30,15481	0,45232	23,11869	**254,31**		
SAR24_PR.0049.0010.0038	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 3x58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	239,86784	35,98018	0,53970	27,58480	**303,43**		
SAR24_PR.0049.0011.0001	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera a luce schermata	PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA PER DOGHE E PANELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggiUV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X24 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	188,46759	28,27014	0,42405	21,67377	**238,41**		
SAR24_PR.0049.0011.0002	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera a luce schermata	PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA PER DOGHE E PANELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggiUV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X28 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	246,72120	37,00818	0,55512	28,37294	**312,10**		
SAR24_PR.0049.0011.0003	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera a luce schermata	PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA PER DOGHE E PANELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggiUV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 1X54 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	229,58779	34,43817	0,51657	26,40260	**290,43**		
SAR24_PR.0049.0011.0004	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera a luce schermata	PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA PER DOGHE E PANELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggiUV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X54 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	246,72120	37,00818	0,55512	28,37294	**312,10**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0011.0005	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera a luce schermata	PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA BILAMPADA PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzatoai raggi UV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20,completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficien- za luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X24 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	211,31214	31,69682	0,47545	24,30090	**267,31**		
SAR24_PR.0049.0011.0006	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera a luce schermata	PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA BILAMPADA PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzatoai raggi UV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20,completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficien- za luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X28 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	310,68596	46,60289	0,69904	35,72888	**393,02**		
SAR24_PR.0049.0011.0007	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Plafoniera a luce schermata	PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA BILAMPADA PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzatoai raggi UV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20,completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficien- za luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X54 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	310,68596	46,60289	0,69904	35,72888	**393,02**		
SAR24_PR.0049.0012.0001	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Supporto cablato	SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggioe lampade fluorescenti per lampada lineare 1x18. Fornito a piè d'opera.	cad.	24,57804	3,68671	0,05530	2,82648	**31,09**		
SAR24_PR.0049.0012.0002	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Supporto cablato	SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggioe lampade fluorescenti per lampada lineare 1x36. Fornito a piè d'opera.	cad.	27,00009	4,05001	0,06075	3,10501	**34,16**		
SAR24_PR.0049.0012.0003	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Supporto cablato	SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggioe lampade fluorescenti per lampada lineare 1x58. Fornito a piè d'opera.	cad.	30,30549	4,54582	0,06819	3,48513	**38,34**		
SAR24_PR.0049.0012.0004	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Supporto cablato	SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggioe lampade fluorescenti per lampada lineare 2x18. Fornito a piè d'opera.	cad.	27,00009	4,05001	0,06075	3,10501	**34,16**		
SAR24_PR.0049.0012.0005	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Supporto cablato	SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggioe lampade fluorescenti per lampada lineare 2x36. Fornito a piè d'opera.	cad.	30,97069	4,64560	0,06968	3,56163	**39,18**		
SAR24_PR.0049.0012.0006	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Supporto cablato	SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggioe lampade fluorescenti per lampada lineare 2x58. Fornito a piè d'opera.	cad.	36,31197	5,44680	0,08170	4,17588	**45,93**		
SAR24_PR.0049.0013.0001	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Apparecchio per illuminazione d'emergenza	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	110,22852	16,53428	0,24801	12,67628	**139,44**		
SAR24_PR.0049.0013.0002	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Apparecchio per illuminazione d'emergenza	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	114,21424	17,13214	0,25698	13,13464	**144,48**		
SAR24_PR.0049.0013.0003	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Apparecchio per illuminazione d'emergenza	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	77,98680	11,69802	0,17547	8,96848	**98,65**		
SAR24_PR.0049.0013.0004	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Apparecchio per illuminazione d'emergenza	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	81,62579	12,24387	0,18366	9,38697	**103,26**		
SAR24_PR.0049.0013.0005	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Apparecchio per illuminazione d'emergenza	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	87,07155	13,06073	0,19591	10,01323	**110,15**		
SAR24_PR.0049.0013.0006	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Apparecchio per illuminazione d'emergenza	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	95,69846	14,35477	0,21532	11,00532	**121,06**		
SAR24_PR.0049.0013.0007	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Apparecchio per illuminazione d'emergenza	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	97,33241	14,59986	0,21900	11,19323	**123,13**		
SAR24_PR.0049.0013.0008	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Apparecchio per illuminazione d'emergenza	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente compatta da 18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	98,42156	14,76323	0,22145	11,31848	**124,50**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0013.0009	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Apparecchio per illuminazione d'emergenza	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	126,56600	18,98490	0,28477	14,55509	**160,11**		
SAR24_PR.0049.0013.0010	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Apparecchio per illuminazione d'emergenza	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	130,92260	19,63839	0,29458	15,05610	**165,62**		
SAR24_PR.0049.0013.0011	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Apparecchio per illuminazione d'emergenza	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza permanente, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori er- metici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio en- ergetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	101,68857	15,25329	0,22880	11,69419	**128,64**		
SAR24_PR.0049.0013.0012	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Apparecchio per illuminazione d'emergenza	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza permanente, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori er- metici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio en- ergetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	131,83905	19,77586	0,29664	15,16149	**166,78**		
SAR24_PR.0049.0013.0013	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Apparecchio per illuminazione d'emergenza	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto; accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K; autonomia 60 min - lampade fluorescenti compatte 2x18 W	cad.	171,04846	25,65727	0,38486	19,67057	**216,38**		
SAR24_PR.0049.0013.0014	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Apparecchio per illuminazione d'emergenza	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto; accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K; autonomia 60 min - lampada fluorescente circolare 32 W	cad.	120,83499	18,12525	0,27188	13,89602	**152,86**		
SAR24_PR.0049.0013.0015	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Apparecchio per illuminazione d'emergenza	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto; accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K; autonomia 60 min - lampada fluorescente circolare 22+40 W	cad.	193,74792	29,06219	0,43593	22,28101	**245,09**		
SAR24_PR.0049.0014.0001	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Apparecchio per segnalazione dei sicurezza	APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP405. Con orologio in emer- genza, completo di pittogramma e orologio al quarzo su entrambi i lati e con rotazione diffusore tra 0° e 330° , autonomia 60 minore - lampada fluorescente compatta 1X11 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	222,52400	33,37860	0,50068	25,59026	**281,49**		
SAR24_PR.0049.0014.0002	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Apparecchio per segnalazione dei sicurezza	APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP405. Corredato di sche- mi serigrafati con segnali rispondenti a normativa CEE e con rotazione diffusore tra 0° e 330° , autonomia 60 min ore - lampada fluorescente compatta 1X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	156,25003	23,43750	0,35156	17,96875	**197,66**		
SAR24_PR.0049.0014.0003	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Apparecchio per segnalazione dei sicurezza	APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP205. Corredato di schemi serigrafati con segnali rispondenti a normativa CEE, autonomia 60 min ore led bianco. Fornito a piè d'opera.	cad.	363,87993	54,58199	0,81873	41,84619	**460,31**		
SAR24_PR.0049.0015.0001	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione	Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 3,00; diametro base- sommità mm 100-70; sp. mm 6,5.	cad.	99,37382	14,90607	0,22359	11,42799	**125,71**		
SAR24_PR.0049.0015.0002	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione	Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 4,00; diametro base- sommità mm 110-70; sp. mm 6,5.	cad.	117,64946	17,64742	0,26471	13,52969	**148,83**		
SAR24_PR.0049.0015.0003	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione	Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 5,00; diametro base- sommità mm 120-75; sp. mm 7,5.	cad.	179,32976	26,89946	0,40349	20,62292	**226,85**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0015.0004	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione	Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 6,00; diametro base- sommità mm 170-115; sp. mm 6,6.	cad.	257,00126	38,55019	0,57825	29,55514	**325,11**		
SAR24_PR.0049.0015.0005	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione	Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 7,00; diametro base- sommità mm 175-115; sp. mm 6,0.	cad.	300,40591	45,06089	0,67591	34,54668	**380,01**		
SAR24_PR.0049.0015.0006	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione	Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 8,00; diametro base- sommità mm 185-115; sp. mm 6,0.	cad.	379,21963	56,88294	0,85324	43,61026	**479,71**		
SAR24_PR.0049.0015.0007	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione	Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 9,00; diametro base- sommità mm 190-115; sp. mm 6,0.	cad.	404,34864	60,65230	0,90978	46,50009	**511,50**		
SAR24_PR.0049.0015.0008	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione	Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 10,00; diametro base- sommità mm 195-115; sp. mm 6,5.	cad.	452,32221	67,84833	1,01772	52,01705	**572,19**		
SAR24_PR.0049.0015.0009	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione	Sostegno monolitico a sezione cilindrica, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding). Costituto da: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore al 65% del peso to- tale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura esterna lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico di pro- tezione degli agenti chimico atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su gamma ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro 60), foro ingresso cavi e asola per alloggia- mento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 3,00; diametro mm 101; sp. mm 5,5.	cad.	116,50724	17,47609	0,26214	13,39833	**147,38**		
SAR24_PR.0049.0015.0010	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione	Plinto monoblocco in cemento destinato al sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 700x700 ed altezza 600mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 130mm ed altezza massima 4,50 mt fuori terra con o senza sbraccio fino a 1000 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø180mm ed altezza 500mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 200x200xh500mm con n. 3 impronte laterali Ø110mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 110mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 435kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.	cad.	285,55695	42,83354	0,64250	32,83905	**361,23**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0015.0011	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione	Plinto monoblocco in cemento destinato al sostegno per palo generico, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento di dimensioni in pianta mm 800x800 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 200mm ed altezza massima 7,75 mt fuori terra. Provvisto di sede circolare per palo Ø250mm ed altezza 700mm avente n. 1 foro passante Ø 60 mm per il cablaggio di eventuali cavi. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.368kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.000x1.000 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 180mm ed altezza massima 8,00mt fuori con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø230mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.350kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.	cad.	456,89112	68,53367	1,02801	52,54248	**577,97**		
SAR24_PR.0049.0015.0012	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione	Plinto prefabbricato monoblocco destinato al sostegno di pali di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 850x850 ed altezza 900mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 1 60 mm ed altezza massima 6,25mt fuori terra con o senza sbraccio fino 1500mm). Provvisto di sede circolare per palo Ø210mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 300x300xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø140mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 140mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 885kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.	cad.	319,82378	47,97357	0,71960	36,77974	**404,58**		
SAR24_PR.0049.0015.0013	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione	Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.150x1.150 ed altezza 1.100mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 210mm ed altezza massima 10,50 mt fuori terra con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø2 60 mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 2.125kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.	cad.	571,11390	85,66708	1,28501	65,67810	**722,46**		
SAR24_PR.0049.0015.0014	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 conforme alla norma UNI EN 1563:2018, classe 250, composto da telaio realizzato in unica fusione, privo di guarnizione. La zona di appoggio realizzata a forma di canaletta in modo da ottenere un sistema a tenuta idraulica se la stessa viene riempita con sabbia, bitume o altro. Struttura esterna per ottimizzare la tenuta della malta cementizia e l'inserimento di dispositivi di ancoraggio. Coperchio di forma quadrata con sistema di fissaggio tramite barra elastica che garantisca la chiusura e la stabilità. Fori ciechi in superficie per l'inserimento di idonee maniglie di sollevamento per agevolare l'apertura. Superficie superiore antisdrucciolo con conformazione tale da consentire il completo deflusso delle acque di scorrimento onde evitare la formazione di ghiaccio. Dimensione telaio 392x392 mm. Luce 300x300 mm.	cad.	41,70763	6,25614	0,09384	4,79638	**52,76**		
SAR24_PR.0049.0015.0015	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 conforme alla norma UNI EN 1563:2018, classe 400, composto da telaio realizzato in unica fusione, privo di guarnizione. La zona di appoggio realizzata a forma di canaletta in modo da ottenere un sistema a tenuta idraulica se la stessa viene riempita con sabbia, bitume o altro. Struttura esterna per ottimizzare la tenuta della malta cementizia e l'inserimento di dispositivi di ancoraggio. Coperchio di forma quadrata con sistema di fissaggio tramite barra elastica che garantisca la chiusura e la stabilità. Fori ciechi in superficie per l'inserimento di idonee maniglie di sollevamento per agevolare l'apertura. Superficie superiore antisdrucciolo con conformazione tale da consentire il completo deflusso delle acque di scorrimento onde evitare la formazione di ghiaccio. Dimensione telaio 486x486 mm. Luce 400x400 mm.	cad.	93,90200	14,08530	0,21128	10,79873	**118,79**		
SAR24_PR.0049.0015.0016	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 conforme alla norma UNI EN 1563:2018, classe 400, composto da telaio realizzato in unica fusione, privo di guarnizione. La zona di appoggio realizzata a forma di canaletta in modo da ottenere un sistema a tenuta idraulica se la stessa viene riempita con sabbia, bitume o altro. Struttura esterna per ottimizzare la tenuta della malta cementizia e l'inserimento di dispositivi di ancoraggio. Coperchio di forma quadrata con sistema di fissaggio tramite barra elastica che garantisca la chiusura e la stabilità. Fori ciechi in superficie per l'inserimento di idonee maniglie di sollevamento per agevolare l'apertura. Superficie superiore antisdrucciolo con conformazione tale da consentire il completo deflusso delle acque di scorrimento onde evitare la formazione di ghiaccio. Dimensione telaio 574x574 mm. Luce 500x500 mm.	cad.	134,80464	20,22070	0,30331	15,50253	**170,53**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0016.0001	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale	Proiettore per installazioni subacquee avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in tecnopolimero; dissipatore in alluminio anticorrosione; protezione in vetro; ausiliari elettrici ed alimenta- tore separati; orientabile a 360° ; equipaggiato con 28 led (8 blu, 8 rossi, 8 verdi, 4 ambra) ad alta efficienza (50/70 lumen/w) da 1,2W ciascuno; assorbimento 35W - flusso luminoso 7281 lumens; classe III IP-68; collimatore 6/30/45° ; alimentazione 230V/50Hz. Fornito franco cantiere.	cad.	2.175,55179	326,33277	4,89499	250,18846	**2.752,07**		
SAR24_PR.0049.0017.0001	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione	MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio a parete o a terra con picchetto avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso 78 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei col- ori rosso/verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Fornito franco cantiere.	cad.	335,56202	50,33430	0,75501	38,58963	**424,49**		
SAR24_PR.0049.0017.0002	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione	PROIETTORE MINI PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO o radente per incasso a pareteavente leseguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; pro- tezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso 78 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei colori rosso/ verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Fornito franco cantiere.	cad.	302,88751	45,43313	0,68150	34,83206	**383,15**		
SAR24_PR.0049.0017.0003	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione	PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO o radente	cad.	554,53310	83,17996	1,24770	63,77131	**701,48**		
SAR24_PR.0049.0017.0004	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione	MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per	cad.	429,22895	64,38434	0,96577	49,36133	**542,97**		
SAR24_PR.0049.0017.0005	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione	PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio incassato a terra,calpestabile e carrabile avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 10W - flusso luminoso 208 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei col- ori rosso/verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Fornito franco cantiere.	cad.	615,52551	92,32883	1,38493	70,78543	**778,64**		
SAR24_PR.0049.0017.0006	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione	PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; orientabile da -120 a	cad.	1.723,96933	258,59540	3,87893	198,25647	**2.180,82**		
SAR24_PR.0049.0017.0007	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI PERCORSI PEDONALI E CICLABILI con ottica di precisione "SL" avente le seguenti caratteristiche: corpo e telaio in pressofusione di alluminio; verniciatura a polveri previo trattamento delle superfici con processo di finitura garantito 7 anni contro i fenomeni corrosivi e di opacizzazione; chiusura con vetro piano temperato, spessore	cad.	472,84682	70,92702	1,06391	54,37738	**598,15**		
SAR24_PR.0049.0017.0020	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione	Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 15,5W a 40,5W composta da cappelloto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5mm. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.9% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovra essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer per consentire di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Anello inferiore apribile in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Chiusura inferiore in vetro piano trasparente. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Partalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Caratteristiche: Diametro mm 514 Altezza mm 383 Peso Kg 9 Classe di isolamento 2. Grado di protezione IP 66. Marcatura CE Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2012, CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1), CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2). Compatibile con la normativa UNI 10819:2021 (Inquinamento luminoso). Cavi siliconici in doppio isolamento. Morsettiera di connessione. Il tutto realizzato con componentistica a marchio IMQ. Esecuzione a norme CEI. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001.	cad.	777,65331	116,64800	1,74972	89,43013	**983,73**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0017.0021	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione	Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 20W a 52W composto da: Cappelloto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5 mm. La parte dove viene collocata l'ottica dispone di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 80.000 ore B10L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovrà essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Schermo di chiusura realizzato in vetro piano temperato spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK08. Il vetro si estende su tutta la parte inferiore dell'apparecchio ed è fissato al telaio tramite sigillatura siliconica, dotato di squadrette di sicurezza realizzate in acciaio inox, atte a svolgere una funzione di sicurezza e anticaduta dello schermo. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 62471 Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE Certificato ENEC/Certificato Prove EMC Certificato Prove di sovratensione Certificato Prove EMF in accordo alla norma EN 62493 Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471 Certificato Prove di Vibrazione Report fotometrico Report colorimetrico Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione Grafici Vita L80F10 in accordo alla EN 62717 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.	cad.	832,11083	124,81662	1,87225	95,69274	**1.052,62**		
SAR24_PR.0049.0017.0022	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione	Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 58W a 102W composto da: Cappelloto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5 mm. La parte dove viene collocata l'ottica dispone di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 80.000 ore B10L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovrà essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Schermo di chiusura realizzato in vetro piano temperato spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK08. Il vetro si estende su tutta la parte inferiore dell'apparecchio ed è fissato al telaio tramite sigillatura siliconica, dotato di squadrette di sicurezza realizzate in acciaio inox, atte a svolgere una funzione di sicurezza e anticaduta dello schermo. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 62471 Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE Certificato ENEC/CB Certificato Prove EMC Certificato Prove di sovratensione Certificato Prove EMF in accordo alla norma EN 62493 Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471 Certificato Prove di Vibrazione Report fotometrico Report colorimetrico Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione Grafici Vita L80F10 in accordo alla EN 62717 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.	cad.	895,28155	134,29223	2,01438	102,95738	**1.132,53**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0017.0023	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione	Lanterna artistica a pianta quadrata adatta per applicazione portata o sospesa riproducente modelli d'epoca composta da profilati in acciaio UNI EN 10025-1:2005 e UNI EN 10025-2:2019 pressopiegati e elettrosaldati. Duomo superiore in lastra di alluminio opportunamente sagomata. Sostegno a quadripede in fusione di bronzo. Portalimentatore in acciaio zincato. Chiusura parabola inferiore in vetro piano. Chiusure laterali parte superiore in lamiera zincata verniciata grafite. Pomelli di chiusura in ottone. Guide interne pressacavo. Protezione tramite zincatura in bagno a norme UNI EN ISO 2081:2018 e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Attacco per applicazione portata Ø ½'' gas. Ispezione del vano accessori tramite apertura a cerniera della parte superiore della lanterna tenuta in posizione dalla relativa asta. Dimensioni indicativa mm 420x420, Altezza mm 780/820, Peso Kg 11, Classe di isolamento 2, Grado di protezione vano lampada IP66, Potenza da 15,5W a 80W. Classificazione fotometrica “stradale cut-off” compatibile con la normativa UNI EN 13201-2:2016 (Inquinamento luminoso). Emissioni verso l'alto pari a 0 nel rispetto delle linee guida Regione Sardegna. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2012, CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1), CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2). Gruppo ottico composto da 9 riflettori, uno per ciascun LED, atto ad ottimizzare il flusso luminoso, privi di lenti in materiale plastico esposte, realizzato in policarbonato autoestinguente classe V0 tramite stampaggio termoplastico e successiva metallizzazione sottovuoto ad elevata efficienza con strato di trattamento protettivo. Schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK09, fissato al telaio tramite sigillante siliconico. Classificazione secondo la norma CEI EN 62471-6:2021 “sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”: categoria EXEMPT GROUP con certificazione di ente terzo. Rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1:2012 e IES LM 79-08. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (130 lm/W @ 350mA, TJ=25°C) con temperatura di colore 3950K, disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito Led atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC , alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza >0.9 (a pieno carico) con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni.	cad.	968,25462	145,23819	2,17857	111,34928	**1.224,84**		
SAR24_PR.0049.0017.0024	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione	Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 58W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta da parte superiore a forma semisferica, realizzata in lastra di alluminio tornito dimensioni F da 550 mm a 626 mm, h. da 205 mm a 558 mm. Parte inferiore stampata ed imbutita in lamiera d'acciaio fissata alla parte superiore con sistema ermetico inamovibile senza l'uso di viterie o rivetti in vista. Attacco al braccio tramite apposito mozzo atto alla regolazione ottimale della direzionalità dell'ottica sulla strada. Controtelaio in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020 incernierato nella parte inferiore con sistema di apertura verso il basso e ospitante la piastra stampata in materiale plastico di supporto al gruppo ottico ed alla parte cablaggio. Guarnizione perimetrale in EPDM. Viterie in acciaio inox. Verniciatura standard colore grafite. Coppa di chiusura in vetro piano trasparente temperato. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni.	cad.	946,47161	141,97074	2,12956	108,84424	**1.197,29**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0017.0025	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione	Apparecchio per applicazione cima e lato palo, parete e sospensione impiegante tecnologie LED da 31,5W a 42W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%.Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85% Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Prodotto garantito 5 anni; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017.	cad.	597,94351	89,69153	1,34537	68,76350	**756,40**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0017.0026	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione	Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 52W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta telaio perimetrale in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI 5076, incernierato con sistema di apertura verso il basso e ospitante sia il gruppo ottico che la piastra portalimentatore. Cupola superiore in lastra di alluminio spess.15/10, opportunamente sagomata, fissata al telaio tramite spine e sigillatura ermetica. Supporto inclinato posteriore in pressofusione di alluminio. Braccio in alluminio estruso lega UNI EN 175:2010. Basetta per attacco esagono in pressofusione di alluminio. Sistema per l'inclinazione dell'apparecchio da 0° a 20°, in modo da poter ottimizzare l'orientamento del flusso luminoso verso la sede stradale. Chiusura inferiore in vetro piano temperato con sigillatura ermetica. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore nero opaco ad effetto satinato. Attacco palo mediante elemento esagonale in alluminio estruso lega UNI 6060 dimensioni 145x140 mm posizionabile in altezza secondo le esigenze e disponibile nelle versioni per 1 apparecchio; 2 apparecchi disposti a 180°; 3 apparecchi disposti a 120°. Diametro mm 520. Altezza mm 315. Altezza compreso braccio mm 650. Sporgenza totale escluso esagono da mm. 200 a mm 1300. Peso Kg 14. Grado di protezione IP 66.Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni.	cad.	972,61122	145,89168	2,18838	111,85029	**1.230,35**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0017.0027	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione	Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 58W a 102W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta telaio perimetrale in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI 5076, incernierato con sistema di apertura verso il basso e ospitante sia il gruppo ottico che la piastra portalimentatore. Cupola superiore in lastra di alluminio spess.15/10, opportunamente sagomata, fissata al telaio tramite spine e sigillatura ermetica. Supporto inclinato posteriore in pressofusione di alluminio. Braccio in alluminio estruso lega UNI EN 175:2010. Basetta per attacco esagono in pressofusione di alluminio. Sistema per l'inclinazione dell'apparecchio da 0° a 20°, in modo da poter ottimizzare l'orientamento del flusso luminoso verso la sede stradale. Chiusura inferiore in vetro piano temperato con sigillatura ermetica. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore nero opaco ad effetto satinato. Attacco palo mediante elemento esagonale in alluminio estruso lega UNI 6060 dimensioni 145x140 mm posizionabile in altezza secondo le esigenze e disponibile nelle versioni per 1 apparecchio; 2 apparecchi disposti a 180°; 3 apparecchi disposti a 120°. Diametro mm 520. Altezza mm 315. Altezza compreso braccio mm 650. Sporgenza totale escluso esagono da mm. 200 a mm 1300. Peso Kg 14. Grado di protezione IP 66.Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni.	cad.	1.082,61540	162,39231	2,43588	124,50077	**1.369,51**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0017.0028	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione	Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 76W a 102W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta da parte superiore a forma semisferica, realizzata in lastra di alluminio tornito dimensioni F da 550 mm a 626 mm, h. da 205 mm a 558 mm. Parte inferiore stampata ed imbutita in lamiera d'acciaio fissata alla parte superiore con sistema ermetico inamovibile senza l'uso di viterie o rivetti in vista. Attacco al braccio tramite apposito mozzo atto alla regolazione ottimale della direzionalità dell'ottica sulla strada. Controtelaio in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020 incernierato nella parte inferiore con sistema di apertura verso il basso e ospitante la piastra stampata in materiale plastico di supporto al gruppo ottico ed alla parte cablaggio. Guarnizione perimetrale in EPDM. Viterie in acciaio inox. Verniciatura standard colore grafite. Coppa di chiusura in vetro piano trasparente temperato. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni.	cad.	1.002,01828	150,30274	2,25454	115,23210	**1.267,55**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0017.0029	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione	Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 20W a 52W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l'apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell'esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.	cad.	770,02926	115,50439	1,73257	88,55337	**974,09**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0017.0030	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione	Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 58W a 102W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l'apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell'esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.	cad.	887,65749	133,14862	1,99723	102,08061	**1.122,89**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0017.0031	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione	Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 115W a 148W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l'apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell'esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.	cad.	969,34377	145,40157	2,18102	111,47453	**1.226,22**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0017.0032	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione	Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 52W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni.	cad.	856,07214	128,41082	1,92616	98,44830	**1.082,93**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0017.0033	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione	Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED da 58W a 102W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni.	cad.	984,59187	147,68878	2,21533	113,22806	**1.245,51**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0017.0034	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione	Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED OLTRE 102W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni.	cad.	1.147,96442	172,19466	2,58292	132,01591	**1.452,17**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0017.0035	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione	Apparecchio per applicazione cima e lato palo, parete e sospensione impiegante tecnologie LED da 16W a 22,5W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%.Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85% Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Prodotto garantito 5 anni; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017.	cad.	548,93175	82,33976	1,23510	63,12715	**694,40**		
SAR24_PR.0049.0017.0036	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione	Apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460X87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente - 40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 390mA da 70W (10450 lm) a 105W (15500 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.	cad.	493,38509	74,00776	1,11012	56,73928	**624,13**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0017.0037	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione	Apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460X87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente - 40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 420mA 152W (22200 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.	cad.	615,36992	92,30549	1,38458	70,76754	**778,44**		
SAR24_PR.0049.0017.0038	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione	Apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460X87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente - 40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 480mA da 87W (12800 lm), 129W (18800 lm), a 174W (21150 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.	cad.	615,36992	92,30549	1,38458	70,76754	**778,44**		
SAR24_PR.0049.0018.0001	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	Pannello LED per controsoffitto Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19 (in ogni situazione). Conforme alle norme EN 12464. Dimensioni 1195x295 29 W 4000K - 4300lm - CRI≥80. Cablaggio elettronico 230/240V - 50/60Hz + LED	cad.	123,07398	18,46110	0,27692	14,15351	**155,69**		
SAR24_PR.0049.0018.0002	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	Pannello LED per controsoffitto Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19 (in ogni situazione). Conforme alle norme EN 12464. Dimensioni 1195x295 29 W. 4000K - 4300lm - CRI≥90. Cablaggio elettronico 230/240V - 50/60Hz + LED	cad.	136,14379	20,42157	0,30632	15,65654	**172,22**		
SAR24_PR.0049.0018.0003	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	Pannello LED per installazione sospesa o plafone. Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19 (in ogni situazione). Conforme alle norme EN 12464. Dimensioni 1195x295 29 W 4000K - 4300lm - CRI≥80. Cablaggio elettronico 230/240V - 50/60Hz + LED	cad.	206,93856	31,04078	0,46561	23,79793	**261,78**		
SAR24_PR.0049.0018.0004	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	Pannello LED per installazione sospesa o plafone. Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19 (in ogni situazione). Conforme alle norme EN 12464. Dimensioni 1195x295 29 W 4000K - 4300lm - CRI≥90. Cablaggio elettronico 230/240V - 50/60Hz + LED	cad.	228,72156	34,30823	0,51462	26,30298	**289,33**		
SAR24_PR.0049.0018.0005	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	Pannello LED per controsoffitto con Gruppo di Emergenza integrato. Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19 (in ogni situazione). Conforme alle norme EN 12464. Dimensioni 1195x295 29 W 4000K - 4300lm - CRI≥80. Cablaggio elettronico 230/240V - 50/60Hz + LED + Emergenza	cad.	322,38849	48,35827	0,72537	37,07468	**407,82**		
SAR24_PR.0049.0018.0006	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	Pannello LED per controsoffitto con Gruppo di Emergenza integrato. Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19 (in ogni situazione). Conforme alle norme EN 12464. Dimensioni 1195x295 29 W. 4000K - 4300lm - CRI≥90. Cablaggio elettronico 230/240V - 50/60Hz + LED + Emergenza	cad.	335,45829	50,31874	0,75478	38,57770	**424,35**		
SAR24_PR.0049.0018.0007	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	Pannello LED per installazione sospesa o plafone con Gruppo di Emergenza integrato. Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19 (in ogni situazione). Conforme alle norme EN 12464. Dimensioni 1195x295 29 W 4000K - 4300lm - CRI≥80. Cablaggio elettronico 230/240V - 50/60Hz + LED + Emergenza	cad.	343,08234	51,46235	0,77194	39,45447	**434,00**		
SAR24_PR.0049.0018.0008	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	Pannello LED per installazione sospesa o plafone con Gruppo di Emergenza integrato. Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19 (in ogni situazione). Conforme alle norme EN 12464. Dimensioni 1195x295 29 W 4000K - 4300lm - CRI≥90. Cablaggio elettronico 230/240V - 50/60Hz + LED+ Emergenza	cad.	353,97385	53,09608	0,79644	40,70699	**447,78**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0018.0009	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	Pannello LED per controsoffitto. Dimmerabile. Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19 (in ogni situazione). Conforme alle norme EN 12464. Dimensioni 1195x295 29 W. 4000K - 4300lm - CRI≥90. Cablaggio elettronico dimmerabile 230/240V - 50/60Hz (1-10V) + LED	cad.	228,72156	34,30823	0,51462	26,30298	**289,33**		
SAR24_PR.0049.0018.0010	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	Pannello LED per installazione sospesa o plafone. Dimmerabile. Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19 (in ogni situazione). Conforme alle norme EN 12464. Dimensioni 1195x295 29 W 4000K - 4300lm - CRI≥90. Cablaggio elettronico dimmerabile 230/240V - 50/60Hz (1-10V) + LED	cad.	255,95032	38,39255	0,57589	29,43429	**323,78**		
SAR24_PR.0049.0018.0011	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	Pannello LED per controsoffitto Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19 (in ogni situazione). Conforme alle norme EN 12464. Dimensioni 596x596 29 W 4000K - 4300lm - CRI≥80. Cablaggio elettronico 230/240V - 50/60Hz + LED	cad.	99,11268	14,86690	0,22300	11,39796	**125,38**		
SAR24_PR.0049.0018.0012	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	Pannello LED per controsoffitto Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19 (in ogni situazione). Conforme alle norme EN 12464. Dimensioni 596x596 29 W. 4000K - 4300lm - CRI≥90. Cablaggio elettronico 230/240V - 50/60Hz + LED	cad.	108,91503	16,33725	0,24506	12,52523	**137,78**		
SAR24_PR.0049.0018.0013	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	Pannello LED per controsoffitto Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19 (in ogni situazione). Conforme alle norme EN 12464. Dimensioni 596x596 42 W. 4000K - 5500lm - CRI≥90. Cablaggio elettronico 230/240V - 50/60Hz + LED	cad.	136,14379	20,42157	0,30632	15,65654	**172,22**		
SAR24_PR.0049.0018.0014	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	Pannello LED per installazione sospesa o plafone. Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19 (in ogni situazione). Conforme alle norme EN 12464. Dimensioni 596x596 29 W 4000K - 4300lm - CRI≥80. Cablaggio elettronico 230/240V - 50/60Hz + LED	cad.	168,81830	25,32274	0,37984	19,41410	**213,56**		
SAR24_PR.0049.0018.0015	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	Pannello LED per installazione sospesa o plafone. Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19 (in ogni situazione). Conforme alle norme EN 12464. Dimensioni 596x596 29 W 4000K - 4300lm - CRI≥90. Cablaggio elettronico 230/240V - 50/60Hz + LED	cad.	196,04705	29,40706	0,44111	22,54541	**248,00**		
SAR24_PR.0049.0018.0016	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	Pannello LED per controsoffitto con Gruppo di Emergenza integrato. Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19 (in ogni situazione). Conforme alle norme EN 12464. Dimensioni 596x596 29 W 4000K - 4300lm - CRI≥80. Cablaggio elettronico 230/240V - 50/60Hz + LED+ Emergenza	cad.	276,64418	41,49663	0,62245	31,81408	**349,95**		
SAR24_PR.0049.0018.0017	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	Pannello LED per controsoffitto con Gruppo di Emergenza integrato. Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19 (in ogni situazione). Conforme alle norme EN 12464. Dimensioni 596x596 29 W. 4000K - 4300lm - CRI≥90. Cablaggio elettronico 230/240V - 50/60Hz + LED+ Emergenza	cad.	304,96208	45,74431	0,68616	35,07064	**385,78**		
SAR24_PR.0049.0018.0018	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	Pannello LED per installazione sospesa o plafone con Gruppo di Emergenza integrato. Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19 (in ogni situazione). Conforme alle norme EN 12464. Dimensioni 596x596 29 W 4000K - 4300lm - CRI≥80. Cablaggio elettronico 230/240V - 50/60Hz + LED+ Emergenza	cad.	315,85359	47,37804	0,71067	36,32316	**399,55**		
SAR24_PR.0049.0018.0019	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	Pannello LED per installazione sospesa o plafone con Gruppo di Emergenza integrato. Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19 (in ogni situazione). Conforme alle norme EN 12464. Dimensioni 596x596 29 W 4000K - 4300lm - CRI≥90. Cablaggio elettronico 230/240V - 50/60Hz + LED + Emergenza	cad.	335,45829	50,31874	0,75478	38,57770	**424,35**		
SAR24_PR.0049.0018.0020	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	Pannello LED per controsoffitto. Dimmerabile. Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19 (in ogni situazione). Conforme alle norme EN 12464. Dimensioni 596x596 29 W 4000K - 4300lm - CRI≥80. Cablaggio elettronico dimmerabile 230/240V - 50/60Hz (1-10V) + LED	cad.	179,70980	26,95647	0,40435	20,66663	**227,33**		
SAR24_PR.0049.0018.0021	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	Pannello LED per controsoffitto. Dimmerabile. Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19 (in ogni situazione). Conforme alle norme EN 12464. Dimensioni 596x596 29 W. 4000K - 4300lm - CRI≥90. Cablaggio elettronico dimmerabile 230/240V - 50/60Hz (1-10V) + LED	cad.	196,04705	29,40706	0,44111	22,54541	**248,00**		
SAR24_PR.0049.0018.0022	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	Pannello LED per installazione sospesa o plafone. Dimmerabile. Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19 (in ogni situazione). Conforme alle norme EN 12464. Dimensioni 596x596 29 W 4000K - 4300lm - CRI≥90. Cablaggio elettronico dimmerabile 230/240V - 50/60Hz (1-10V) + LED	cad.	223,27581	33,49137	0,50237	25,67672	**282,44**		
SAR24_PR.0049.0018.0023	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	Pannello LED quadrato inseribile a plafone, dotato di connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio. Distribuzione uniforme della luce ed elevato comfort visivo. Corpo e cornice in lamiera di acciaio stampato, montaggio in appoggio sui traversini. Diffusore in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Cablaggio rapido senza apertura dell'apparecchio. Fattore di potenza: ≥0,95 Classificazione rischio fotobiologico: RG 0 (Rischio Esente) Dimensioni 596x596 34 W 4000K - 4800lm - CRI≥80. Cablaggio elettronico 230/240V - 50/60Hz (1-10V) + LED	cad.	121,98483	18,29772	0,27447	14,02826	**154,31**		
SAR24_PR.0049.0018.0024	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	Pannello LED quadrato inseribile a plafone, con sensore di presenza, dotato di connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio. Distribuzione uniforme della luce ed elevato comfort visivo. Corpo e cornice in lamiera di acciaio stampato, montaggio in appoggio sui traversini. Diffusore in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Cablaggio rapido senza apertura dell'apparecchio. Fattore di potenza: ≥0,95 Classificazione rischio fotobiologico: RG 0 (Rischio Esente) Frequenza del sensore 5,8GHz CW Radar, ISM band - 0,2 - <10 mW; area di rilevamento 360° a 1,8 m dal soffitto; Dimensioni 596x596 34 W 4000K - 4800lm - CRI≥80. Cablaggio elettronico 230/240V - 50/60Hz (1-10V) + LED	cad.	145,94614	21,89192	0,32838	16,78381	**184,62**		
SAR24_PR.0049.0018.0025	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	Pannello LED quadrato inseribile a plafone, con sensore di presenza, dotato di connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio. Distribuzione uniforme della luce ed elevato comfort visivo. Corpo e cornice in lamiera di acciaio stampato, montaggio in appoggio sui traversini. Diffusore in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Cablaggio rapido senza apertura dell'apparecchio. Fattore di potenza: ≥0,95 Classificazione rischio fotobiologico: RG 0 (Rischio Esente) Frequenza del sensore 5,8GHz CW Radar, ISM band - 0,2 - <10 mW; area di rilevamento 360° a 1,8 m dal soffitto; Dimensioni 596x596 34 W 4000K - 4800lm - CRI≥80. Cablaggio elettronico 230/240V - 50/60Hz + LED +emergenza	cad.	240,70222	36,10533	0,54158	27,68076	**304,49**		
SAR24_PR.0049.0018.0100	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	PLAFONE A LED QUADRATO 2X - UGR < 16 - CRI 90- Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H) – conforme ai CAM	cad.	169,90745	25,48612	0,38229	19,53936	**214,93**		
SAR24_PR.0049.0018.0101	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	PLAFONE DIMERABILE LED QUADRATO 2X - UGR < 16 - CRI 90- Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H) – conforme ai CAM	cad.	214,34478	32,15172	0,48228	24,64965	**271,15**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0018.0102	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	PLAFONE DIMERABILE LED QUADRATO 2X - UGR < 16 - CRI 90 - Versione in emergenza aut. 1h. Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H) – conforme ai CAM	cad.	283,17908	42,47686	0,63715	32,56559	**358,22**		
SAR24_PR.0049.0018.0103	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	PLAFONE DIMERABILE LED QUADRATO 2X - UGR < 16 - CRI 90 - Versione in emergenza aut. 3h. Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H) – conforme ai CAM	cad.	300,60548	45,09082	0,67636	34,56963	**380,27**		
SAR24_PR.0049.0018.0104	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	PLAFONE LED QUADRATO 3X - UGR < 16 - CRI 90- Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H) – conforme ai CAM	cad.	178,62065	26,79310	0,40190	20,54138	**225,96**		
SAR24_PR.0049.0018.0105	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	PLAFONE DIMERABILE LED QUADRATO 3X - UGR < 16 - CRI 90 - Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H) – conforme ai CAM	cad.	200,40366	30,06055	0,45091	23,04642	**253,51**		
SAR24_PR.0049.0018.0106	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	PLAFONE DIMERABILE LED QUADRATO 3X - UGR < 16 - CRI 90 - Versione in emergenza aut. 1h. Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H) – conforme ai CAM	cad.	291,89228	43,78384	0,65676	33,56761	**369,24**		
SAR24_PR.0049.0018.0107	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	PLAFONE DIMERABILE LED QUADRATO 3X - UGR < 16 - CRI 90 - Versione in emergenza aut. 3h. Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H) – conforme ai CAM	cad.	306,70472	46,00571	0,69009	35,27104	**387,98**		
SAR24_PR.0049.0018.0108	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	PLAFONE LED QUADRATO 4X - UGR < 16 - CRI 90- Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H) – conforme ai CAM	cad.	202,14630	30,32194	0,45483	23,24682	**255,72**		
SAR24_PR.0049.0018.0109	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	PLAFONE DIMERABILE LED QUADRATO 4X - UGR < 16 - CRI 90- Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H) – conforme ai CAM	cad.	230,89986	34,63498	0,51952	26,55348	**292,09**		
SAR24_PR.0049.0018.0110	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	PLAFONE DIMERABILE LED QUADRATO 4X - UGR < 16 - CRI 90 - Versione in emergenza aut. 1h. Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H) – conforme ai CAM	cad.	325,00245	48,75037	0,73126	37,37528	**411,13**		
SAR24_PR.0049.0018.0111	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	PLAFONE DIMERABILE LED QUADRATO 4X - UGR < 16 - CRI 90 - Versione in emergenza aut. 3h. Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H) – conforme ai CAM	cad.	338,07225	50,71084	0,76066	38,87831	**427,66**		
SAR24_PR.0049.0018.0112	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	PLAFONE LED RETTANGOLARE 2X - UGR < 16 - CRI 90- Dimensioni 1196 mm (La) x 294 mm (Lu) x 60 mm (H) – conforme ai CAM	cad.	189,07649	28,36147	0,42542	21,74380	**239,18**		
SAR24_PR.0049.0018.0113	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	PLAFONE DIMERABILE LED RETTANGOLARE 2X - UGR < 16 - CRI 90- Dimensioni 1196 mm (La) x 294 mm (Lu) x 60 mm (H) – conforme ai CAM	cad.	228,28590	34,24288	0,51364	26,25288	**288,78**		
SAR24_PR.0049.0018.0114	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	PLAFONE LED RETTANGOLARE 2X - UGR < 16 - CRI 90- Versione in emergenza aut. 1h. Dimensioni 1196 mm (La) x 294 mm (Lu) x 60 mm (H) – conforme ai CAM	cad.	331,10169	49,66525	0,74498	38,07669	**418,84**		
SAR24_PR.0049.0018.0115	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	PLAFONE LED RETTANGOLARE 2X - UGR < 16 - CRI 90- Versione in emergenza aut. 3h. Dimensioni 1196 mm (La) x 294 mm (Lu) x 60 mm (H) – conforme ai CAM	cad.	344,17149	51,62572	0,77439	39,57972	**435,38**		
SAR24_PR.0049.0018.0116	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	OBLO' LED avente le seguenti caratteristiche: CORPO: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio RAL7035, stabilizzato ai raggi UV, LED white: 20W - 4000K - 2261lm – CRI>= 80	cad.	88,00334	13,20050	0,19801	10,12038	**111,32**		
SAR24_PR.0049.0018.0117	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	OBLO' LED avente le seguenti caratteristiche: CORPO: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio RAL7035, stabilizzato ai raggi UV, LED white: 20W - 4000K - 2261lm – CRI>= 80	cad.	176,00669	26,40100	0,39602	20,24077	**222,65**		
SAR24_PR.0049.0018.0118	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	LED PANEL quadrato da incasso, UGR < 19 - CRI >= 90 – conforme ai CAM 33W - Ta-10+40°C vita utile 50.000h L80B20. Conforme ai CAM	cad.	65,34902	9,80235	0,14704	7,51514	**82,67**		
SAR24_PR.0049.0018.0119	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	LED PANEL DIMM. 1-10 V quadrato da incasso, UGR < 19 - CRI >= 90 – conforme ai CAM 33W - Ta-10+40°C vita utile 50.000h L80B20.	cad.	113,27163	16,99074	0,25486	13,02624	**143,29**		
SAR24_PR.0049.0018.0120	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	LED PANEL + EMERG. Aut. 1h quadrato da incasso, UGR < 19 - CRI >= 90 – conforme ai CAM 33W - Ta-10+40°C vita utile 50.000h L80B20.	cad.	196,04705	29,40706	0,44111	22,54541	**248,00**		
SAR24_PR.0049.0018.0121	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	LED PANEL DIMM. 1-10 V+ EMERG. Aut. 1h quadrato da incasso, UGR < 19 - CRI >= 90 – conforme ai CAM 33W - Ta-10+40°C vita utile 50.000h L80B20.	cad.	242,22703	36,33405	0,54501	27,85611	**306,42**		
SAR24_PR.0049.0018.0122	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	LED quadrata da incasso 2X - UGR < 16 - CRI 90 –Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H)- conforme ai CAM	cad.	113,27163	16,99074	0,25486	13,02624	**143,29**		
SAR24_PR.0049.0018.0123	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	LED dimmerabile DALI quadrata da incasso 2X - UGR < 16 - CRI 90 –Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H)- conforme ai CAM	cad.	129,82672	19,47401	0,29211	14,93007	**164,23**		
SAR24_PR.0049.0018.0124	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	LED quadrata da incasso 2X - UGR < 16 - CRI 90 –Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H)- Versione in emergenza aut. 1h. conforme ai CAM	cad.	214,34478	32,15172	0,48228	24,64965	**271,15**		
SAR24_PR.0049.0018.0125	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	LED quadrata da incasso 2X - UGR < 16 - CRI 90 –Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H)- Versione in emergenza aut. 3h. conforme ai CAM	cad.	315,41793	47,31269	0,70969	36,27306	**399,00**		
SAR24_PR.0049.0018.0126	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	LED quadrata da incasso 3X - UGR < 16 - CRI 90 –Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H)- conforme ai CAM	cad.	156,83764	23,52565	0,35288	18,03633	**198,40**		
SAR24_PR.0049.0018.0127	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	LED quadrata da incasso 3X - UGR < 16 - CRI 90 –Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H)- conforme ai CAM	cad.	184,71989	27,70798	0,41562	21,24279	**233,67**		
SAR24_PR.0049.0018.0128	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	LED quadrata da incasso 3X - UGR < 16 - CRI 90 –Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H)- Versione in emergenza aut. 1h. conforme ai CAM	cad.	277,07984	41,56198	0,62343	31,86418	**350,51**		
SAR24_PR.0049.0018.0129	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	LED quadrata da incasso 3X - UGR < 16 - CRI 90 –Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H)- Versione in emergenza aut. 3h. conforme ai CAM	cad.	291,89228	43,78384	0,65676	33,56761	**369,24**		
SAR24_PR.0049.0018.0130	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	LED quadrata da incasso 4X - UGR < 16 - CRI 90 –Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H)- conforme ai CAM	cad.	168,16481	25,22472	0,37837	19,33895	**212,73**		
SAR24_PR.0049.0018.0131	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	LED dimmerabile DALI quadrata da incasso 4X - UGR < 16 - CRI 90 –Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H)- conforme ai CAM	cad.	209,98818	31,49823	0,47247	24,14864	**265,64**		
SAR24_PR.0049.0018.0132	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	LED quadrata da incasso 4X - UGR < 16 - CRI 90 –Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H)- Versione in emergenza aut. 1h. conforme ai CAM	cad.	283,17908	42,47686	0,63715	32,56559	**358,22**		
SAR24_PR.0049.0018.0133	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	LED quadrata da incasso 4X - UGR < 16 - CRI 90 –Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H)- Versione in emergenza aut. 3h. conforme ai CAM	cad.	297,12020	44,56803	0,66852	34,16882	**375,86**		
SAR24_PR.0049.0018.0134	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	LED RETTANGOLRE 2X da incasso - UGR < 16 - CRI 90 –Dimensioni 11196 mm (La) x 294 mm (Lu) x 60 mm (H) conforme ai CAM	cad.	168,16481	25,22472	0,37837	19,33895	**212,73**		
SAR24_PR.0049.0018.0136	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	LED dimmerabile DALI RETTANGOLARE 2X da incasso - UGR < 16 - CRI 90 –Dimensioni 11196 mm (La) x 294 mm (Lu) x 60 mm (H) conforme ai CAM	cad.	209,98818	31,49823	0,47247	24,14864	**265,64**		
SAR24_PR.0049.0018.0137	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	LED RETTANGOLARE 2X da incasso - UGR < 16 - CRI 90 –Dimensioni 11196 mm (La) x 294 mm (Lu) x 60 mm (H). Versione in emergenza aut. 1h. conforme ai CAM	cad.	283,17908	42,47686	0,63715	32,56559	**358,22**		
SAR24_PR.0049.0018.0138	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	LED RETTANGOLARE 2X da incasso - UGR < 16 - CRI 90 –Dimensioni 11196 mm (La) x 294 mm (Lu) x 60 mm (H). Versione in emergenza aut. 3h. conforme ai CAM	cad.	297,12020	44,56803	0,66852	34,16882	**375,86**		
SAR24_PR.0049.0018.0139	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	LED PANEL UGR < 19 – CRI 80 corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Conforme ai CAM	cad.	60,99242	9,14886	0,13723	7,01413	**77,16**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0018.0140	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	LED PANEL UGR < 19 + EMERG. Aut. 1h – CRI 80 corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Conforme ai CAM	cad.	178,62065	26,79310	0,40190	20,54138	**225,96**		
SAR24_PR.0049.0018.0141	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	LED PANEL DIMM.1-10V UGR < 19 – CRI 80 corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Conforme ai CAM	cad.	104,55843	15,68376	0,23526	12,02422	**132,27**		
SAR24_PR.0049.0018.0142	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	LED PANEL DIMM.1-10V UGR < 19 + EMERG. Aut. 1h – CRI 80 corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Conforme ai CAM	cad.	230,89986	34,63498	0,51952	26,55348	**292,09**		
SAR24_PR.0049.0018.0143	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	HYDRO LED HIGH PERFORMANCE - Corpo: stampato ad iniezione in policarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura	cad.	80,16146	12,02422	0,18036	9,21857	**101,40**		
SAR24_PR.0049.0018.0144	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	HYDRO LED HIGH PERFORMANCE - Corpo: stampato ad iniezione in policarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura	cad.	81,90410	12,28562	0,18428	9,41897	**103,61**		
SAR24_PR.0049.0018.0145	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	HYDRO LED HIGH PERFORMANCE - Corpo: stampato ad iniezione in policarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura	cad.	95,84523	14,37678	0,21565	11,02220	**121,24**		
SAR24_PR.0049.0018.0146	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	HYDRO LED HIGH PERFORMANCE - Corpo: stampato ad iniezione in policarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura	cad.	106,30107	15,94516	0,23918	12,22462	**134,47**		
SAR24_PR.0049.0018.0147	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	RIQUADRO LED CORPO/CORNICE: In alluminio pressofuso DIFFUSORE: In metacrilato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere.	cad.	148,12444	22,21867	0,33328	17,03431	**187,38**		
SAR24_PR.0049.0018.0148	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PANNELLI LED	RIQUADRO LED CORPO/CORNICE: In alluminio pressofuso DIFFUSORE: In metacrilato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere.	cad.	235,25646	35,28847	0,52933	27,05449	**297,60**		
SAR24_PR.0049.0019.0001	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Torre faro ad infissione diretta, a piattaforma fissa, altezza pari a 17 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di tirafondi e dima di posizionamento, scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo "alla marinara" (protetta con guardiacorpo metallico) o "senza protezione" (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	3.955,91157	593,38674	8,90080	454,92983	**5.004,23**		
SAR24_PR.0049.0019.0002	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Torre faro ad infissione diretta, a piattaforma fissa, altezza pari a 19 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di tirafondi e dima di posizionamento, scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo "alla marinara" (protetta con guardiacorpo metallico) o "senza protezione" (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	4.800,44031	720,06605	10,80099	552,05064	**6.072,56**		
SAR24_PR.0049.0019.0003	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Torre faro ad infissione diretta, a piattaforma fissa, altezza pari a 21 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di tirafondi e dima di posizionamento, scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo "alla marinara" (protetta con guardiacorpo metallico) o "senza protezione" (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	6.031,40358	904,71054	13,57066	693,61141	**7.629,73**		
SAR24_PR.0049.0019.0004	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Torre faro ad infissione diretta, a piattaforma fissa, altezza pari a 26 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di tirafondi e dima di posizionamento, scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo "alla marinara" (protetta con guardiacorpo metallico) o "senza protezione" (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	9.598,80807	1.439,82121	21,59732	1.103,86293	**12.142,49**		
SAR24_PR.0049.0019.0005	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Torre faro ad infissione diretta, a piattaforma fissa, altezza pari a 32 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di tirafondi e dima di posizionamento, scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo "alla marinara" (protetta con guardiacorpo metallico) o "senza protezione" (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	15.993,66615	2.399,04992	35,98575	1.839,27161	**20.231,99**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0019.0006	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Torre faro con piastra di base e tirafondi, a piattaforma fissa, altezza pari a 16 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	4.749,08086	712,36213	10,68543	546,14430	**6.007,59**		
SAR24_PR.0049.0019.0007	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Torre faro con piastra di base e tirafondi, a piattaforma fissa, altezza pari a 18 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	5.687,21693	853,08254	12,79624	654,02995	**7.194,33**		
SAR24_PR.0049.0019.0008	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Torre faro con piastra di base e tirafondi, a piattaforma fissa, altezza pari a 20 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	7.029,49704	1.054,42456	15,81637	808,39216	**8.892,31**		
SAR24_PR.0049.0019.0009	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Torre faro con piastra di base e tirafondi, a piattaforma fissa, altezza pari a 25 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	11.178,10869	1.676,71630	25,15074	1.285,48250	**14.140,31**		
SAR24_PR.0049.0019.0010	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Torre faro con piastra di base e tirafondi, a piattaforma fissa, altezza pari a 30 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	17.754,38040	2.663,15706	39,94736	2.041,75375	**22.459,29**		
SAR24_PR.0049.0019.0011	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Piattaforma fissa per torre faro, rettangolare, misure 1000x1000x1000, zincata, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede, protezioni laterali in profilati di acciaio bullonati, tubolari frontali e perimetrali per il fissaggio dei proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	866,06734	129,91010	1,94865	99,59774	**1.095,58**		
SAR24_PR.0049.0019.0012	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Piattaforma fissa per torre faro, rettangolare, misure 1000x1000x1000, zincata e verniciata, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede, protezioni laterali in profilati di acciaio bullonati, tubolari frontali e perimetrali per il fissaggio dei proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	1.140,70460	171,10569	2,56659	131,18103	**1.442,99**		
SAR24_PR.0049.0019.0013	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Piattaforma fissa per torre faro, rettangolare, misure 1000x1500x1000, zincata, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede, protezioni laterali in profilati di acciaio bullonati, tubolari frontali e perimetrali per il fissaggio dei proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	1.061,14994	159,17249	2,38759	122,03224	**1.342,35**		
SAR24_PR.0049.0019.0014	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Piattaforma fissa per torre faro, rettangolare, misure 1000x1500x1000, zincata e verniciata, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede, protezioni laterali in profilati di acciaio bullonati, tubolari frontali e perimetrali per il fissaggio dei proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	1.458,62025	218,79304	3,28190	167,74133	**1.845,15**		
SAR24_PR.0049.0019.0015	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Piattaforma fissa per torre faro, rettangolare, misure 1000x2000x1000, zincata, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede, protezioni laterali in profilati di acciaio bullonati, tubolari frontali e perimetrali per il fissaggio dei proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	1.368,06498	205,20975	3,07815	157,32747	**1.730,60**		
SAR24_PR.0049.0019.0016	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Piattaforma fissa per torre faro, rettangolare, misure 1000x2000x1000, zincata e verniciata, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede, protezioni laterali in profilati di acciaio bullonati, tubolari frontali e perimetrali per il fissaggio dei proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	1.867,50909	280,12636	4,20190	214,76354	**2.362,40**		
SAR24_PR.0049.0019.0017	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Piattaforma fissa per torre faro, rettangolare, misure 1000x3000x1000, zincata, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede, protezioni laterali in profilati di acciaio bullonati, tubolari frontali e perimetrali per il fissaggio dei proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	1.843,96290	276,59444	4,14892	212,05573	**2.332,61**		
SAR24_PR.0049.0019.0018	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Piattaforma fissa per torre faro, rettangolare, misure 1000x3000x1000, zincata e verniciata, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede, protezioni laterali in profilati di acciaio bullonati, tubolari frontali e perimetrali per il fissaggio dei proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	2.478,99222	371,84883	5,57773	285,08410	**3.135,93**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0019.0019	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Piattaforma fissa a tre livelli per torre faro, rettangolare, misure 1000x1500x1000, zincata, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede, protezioni laterali in profilati di acciaio bullonati, tubolari frontali e perimetrali per il fissaggio dei proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	1.247,53356	187,13003	2,80695	143,46636	**1.578,13**		
SAR24_PR.0049.0019.0020	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Piattaforma fissa a tre livelli per torre faro, rettangolare, misure 1000x1500x1000, zincata e verniciata, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede, protezioni laterali in profilati di acciaio bullonati, tubolari frontali e perimetrali per il fissaggio dei proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	1.645,00821	246,75123	3,70127	189,17594	**2.080,94**		
SAR24_PR.0049.0019.0021	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Piattaforma fissa a tre livelli per torre faro, rettangolare, misure 1000x2000x1000, zincata, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede, protezioni laterali in profilati di acciaio bullonati, tubolari frontali e perimetrali per il fissaggio dei proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	1.564,39107	234,65866	3,51988	179,90497	**1.978,95**		
SAR24_PR.0049.0019.0022	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Piattaforma fissa a tre livelli per torre faro, rettangolare, misure 1000x2000x1000, zincata e verniciata, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede, protezioni laterali in profilati di acciaio bullonati, tubolari frontali e perimetrali per il fissaggio dei proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	2.062,67253	309,40088	4,64101	237,20734	**2.609,28**		
SAR24_PR.0049.0019.0023	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Piattaforma fissa a tre livelli per torre faro, rettangolare, misure 1000x3000x1000, zincata, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede, protezioni laterali in profilati di acciaio bullonati, tubolari frontali e perimetrali per il fissaggio dei proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	2.048,98359	307,34754	4,61021	235,63311	**2.591,96**		
SAR24_PR.0049.0019.0024	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Piattaforma fissa a tre livelli per torre faro, rettangolare, misure 1000x3000x1000, zincata e verniciata, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede, protezioni laterali in profilati di acciaio bullonati, tubolari frontali e perimetrali per il fissaggio dei proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	2.684,01291	402,60194	6,03903	308,66148	**3.395,28**		
SAR24_PR.0049.0019.0025	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Piattaforma fissa per torre faro, quadrata, misure 1200x1000, zincata, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede, protezioni laterali in profilati di acciaio bullonati, tubolari frontali e perimetrali per il fissaggio dei proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	818,84934	122,82740	1,84241	94,16767	**1.035,84**		
SAR24_PR.0049.0019.0026	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Piattaforma fissa per torre faro, quadrata, misure 1200x1000, zincata e verniciata, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede, protezioni laterali in profilati di acciaio bullonati, tubolari frontali e perimetrali per il fissaggio dei proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	1.105,07355	165,76103	2,48642	127,08346	**1.397,92**		
SAR24_PR.0049.0019.0027	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Piattaforma fissa per torre faro, quadrata, misure 1600x1000, zincata, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede, protezioni laterali in profilati di acciaio bullonati, tubolari frontali e perimetrali per il fissaggio dei proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	1.145,64498	171,84675	2,57770	131,74917	**1.449,24**		
SAR24_PR.0049.0019.0028	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Piattaforma fissa per torre faro, quadrata, misure 1600x1000, zincata e verniciata, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede, protezioni laterali in profilati di acciaio bullonati, tubolari frontali e perimetrali per il fissaggio dei proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	1.452,72612	217,90892	3,26863	167,06350	**1.837,70**		
SAR24_PR.0049.0019.0029	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Piattaforma fissa per torre faro, quadrata, misure 2000x1000, zincata, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede, protezioni laterali in profilati di acciaio bullonati, tubolari frontali e perimetrali per il fissaggio dei proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	1.442,61612	216,39242	3,24589	165,90085	**1.824,91**		
SAR24_PR.0049.0019.0030	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Piattaforma fissa per torre faro, quadrata, misure 2000x1000, zincata e verniciata, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede, protezioni laterali in profilati di acciaio bullonati, tubolari frontali e perimetrali per il fissaggio dei proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	1.835,45028	275,31754	4,12976	211,07678	**2.321,84**		
SAR24_PR.0049.0019.0031	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Piattaforma fissa per torre faro, esagonale, misure 750x1000, zincata, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede, protezioni laterali in profilati di acciaio bullonati, tubolari frontali e perimetrali per il fissaggio dei proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	977,89986	146,68498	2,20027	112,45848	**1.237,04**		
SAR24_PR.0049.0019.0032	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Piattaforma fissa per torre faro, esagonale, misure 750x1000, zincata e verniciata, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede, protezioni laterali in profilati di acciaio bullonati, tubolari frontali e perimetrali per il fissaggio dei proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	1.260,64623	189,09693	2,83645	144,97432	**1.594,72**		
SAR24_PR.0049.0019.0033	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Piattaforma fissa per torre faro, esagonale, misure 1000x1000, zincata, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede, protezioni laterali in profilati di acciaio bullonati, tubolari frontali e perimetrali per il fissaggio dei proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	1.378,00311	206,70047	3,10051	158,47036	**1.743,17**		
SAR24_PR.0049.0019.0034	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Piattaforma fissa per torre faro, esagonale, misure 1000x1000, zincata e verniciata, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede, protezioni laterali in profilati di acciaio bullonati, tubolari frontali e perimetrali per il fissaggio dei proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	1.766,20689	264,93103	3,97397	203,11379	**2.234,25**		
SAR24_PR.0049.0019.0035	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Piattaforma fissa per torre faro, esagonale, misure 1250x1000, zincata, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede, protezioni laterali in profilati di acciaio bullonati, tubolari frontali e perimetrali per il fissaggio dei proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	1.806,68733	271,00310	4,06505	207,76904	**2.285,46**		
SAR24_PR.0049.0019.0036	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Piattaforma fissa per torre faro, esagonale, misure 1250x1000, zincata e verniciata, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede, protezioni laterali in profilati di acciaio bullonati, tubolari frontali e perimetrali per il fissaggio dei proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	2.273,68845	341,05327	5,11580	261,47417	**2.876,22**		
SAR24_PR.0049.0019.0037	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Staffa per piattaforme fisse, zincata, lunghezza 120 cm.	cad.	24,85038	3,72756	0,05591	2,85779	**31,44**		
SAR24_PR.0049.0019.0038	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Staffa per piattaforme fisse, zincata e verniciata, lunghezza 120 cm.	cad.	29,49087	4,42363	0,06635	3,39145	**37,31**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0019.0039	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Staffa per piattaforme fisse, zincata, lunghezza 220 cm.	cad.	48,45723	7,26858	0,10903	5,57258	**61,30**		
SAR24_PR.0049.0019.0040	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Staffa per piattaforme fisse, zincata e verniciata, lunghezza 220 cm.	cad.	54,25026	8,13754	0,12206	6,23878	**68,63**		
SAR24_PR.0049.0019.0041	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Terrazzino di riposo per torre faro a piattaforma fissa dotata di scala a pioli del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico), dimensioni 700x900x1000 mm, zincato, realizzato con profilati di acciaio saldati, piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale per il piede, protezioni laterali in profilati di acciaio saldati da installare ai sensi della normativa vigente. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	408,80796	61,32119	0,91982	47,01291	**517,14**		
SAR24_PR.0049.0019.0042	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Terrazzino di riposo per torre faro a piattaforma fissa dotata di scala a pioli del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico), dimensioni 700x900x1000 mm, zincato e verniciato, realizzato con profilati di acciaio saldati, piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale per il piede, protezioni laterali in profilati di acciaio saldati da installare ai sensi della normativa vigente. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	557,13177	83,56977	1,25355	64,07015	**704,77**		
SAR24_PR.0049.0019.0043	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Pedana ribaltabile di riposo per torre faro a piattaforma fissa dotata di scala a pioli del tipo “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), zincata, formata da due pedate realizzate in lamiera bugnata che possono ruotare intorno ad un asse trasversale solidale con la struttura portante della scala a pioli. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	232,35813	34,85372	0,52281	26,72118	**293,93**		
SAR24_PR.0049.0019.0044	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Pedana ribaltabile di riposo per torre faro a piattaforma fissa dotata di scala a pioli del tipo “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), zincata e verniciata, formata da due pedate realizzate in lamiera bugnata che possono ruotare intorno ad un asse trasversale solidale con la struttura portante della scala a pioli. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	289,14600	43,37190	0,65058	33,25179	**365,77**		
SAR24_PR.0049.0019.0045	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Staffa di fissaggio proiettore alla piattaforma fissa, dotata di accessori di fissaggio. Lunghezza 700 mm. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	62,12595	9,31889	0,13978	7,14448	**78,59**		
SAR24_PR.0049.0019.0046	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Staffa di fissaggio proiettore alla piattaforma fissa, dotata di accessori di fissaggio. Lunghezza 700 mm. Zincata e verniciata. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	100,37208	15,05581	0,22584	11,54279	**126,97**		
SAR24_PR.0049.0019.0047	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Staffa di fissaggio proiettore alla piattaforma fissa, dotata di accessori di fissaggio. Lunghezza 1000 mm. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	74,55114	11,18267	0,16774	8,57338	**94,31**		
SAR24_PR.0049.0019.0048	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Staffa di fissaggio proiettore alla piattaforma fissa, dotata di accessori di fissaggio. Lunghezza 1000 mm. Zincata e verniciata. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	112,79727	16,91959	0,25379	12,97169	**142,69**		
SAR24_PR.0049.0019.0049	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Staffa di fissaggio proiettore alla piattaforma fissa, dotata di accessori di fissaggio. Lunghezza 1200 mm. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	83,25585	12,48838	0,18733	9,57442	**105,32**		
SAR24_PR.0049.0019.0050	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Staffa di fissaggio proiettore alla piattaforma fissa, dotata di accessori di fissaggio. Lunghezza 1200 mm. Zincata e verniciata. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	123,34200	18,50130	0,27752	14,18433	**156,03**		
SAR24_PR.0049.0019.0051	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Torri faro	Sovraprezzo per modello di torre faro versione con verniciatura. Misurato per metro lineare per sviluppo in altezza.	m	111,21000	16,68150	0,25022	12,78915	**140,68**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0020.0001	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PROIETTORI ESTERNI	Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 170W a 218W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm2 IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/(EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227).	cad.	1.294,16469	194,12470	2,91187	148,82894	**1.637,12**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0020.0002	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PROIETTORI ESTERNI	Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 340W a 436W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm2 IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/CB (EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227).	cad.	2.373,51264	356,02690	5,34040	272,95395	**3.002,49**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0020.0003	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PROIETTORI ESTERNI	Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 510W a 654W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm2 IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/CB (EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227).	cad.	3.384,24412	507,63662	7,61455	389,18807	**4.281,07**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0020.0004	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PROIETTORI ESTERNI	Proiettore per esterni con tecnologia LED da 39,5W a 52W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.	cad.	488,19347	73,22902	1,09844	56,14225	**617,56**		
SAR24_PR.0049.0020.0005	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PROIETTORI ESTERNI	Proiettore per esterni con tecnologia LED da 75W a 102W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.	cad.	720,18248	108,02737	1,62041	82,82099	**911,03**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0020.0006	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PROIETTORI ESTERNI	Proiettore per esterni con tecnologia LED da 115W a 148W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.	cad.	782,26405	117,33961	1,76009	89,96037	**989,56**		
SAR24_PR.0049.0020.0007	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PROIETTORI ESTERNI	Proiettore per esterni con tecnologia LED da 149W a 208W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.	cad.	1.395,45567	209,31835	3,13978	160,47740	**1.765,25**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0020.0008	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PROIETTORI ESTERNI	Proiettore per esterni con tecnologia LED da 209W a 253W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.	cad.	1.457,53724	218,63059	3,27946	167,61678	**1.843,78**		
SAR24_PR.0049.0020.0009	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PROIETTORI ESTERNI	Proiettore per esterni con tecnologia LED da 254W a 303W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.	cad.	1.519,61880	227,94282	3,41914	174,75616	**1.922,32**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0020.0010	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PROIETTORI ESTERNI	Proiettore per esterni con tecnologia LED da 304W a 404W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.	cad.	2.175,28728	326,29309	4,89440	250,15804	**2.751,74**		
SAR24_PR.0049.0020.0011	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PROIETTORI ESTERNI	Proiettore per esterni con tecnologia LED da 405W a 559W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.	cad.	2.429,05930	364,35889	5,46538	279,34182	**3.072,76**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0020.0012	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PROIETTORI ESTERNI	Proiettore per esterni con tecnologia LED da 560W a 635W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.	cad.	2.540,15263	381,02289	5,71534	292,11755	**3.213,29**		
SAR24_PR.0049.0020.0013	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	PROIETTORI ESTERNI	Proiettore per esterni con tecnologia LED da 636W a 717W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.	cad.	2.652,33512	397,85027	5,96775	305,01854	**3.355,20**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0021.0001	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 – 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM, art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	cad.	3.791,51096	568,72664	8,53090	436,02376	**4.796,26**		
SAR24_PR.0049.0021.0002	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Fornitura e posa in opera di quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 – 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM, art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	cad.	4.019,95652	602,99348	9,04490	462,29500	**5.085,25**		
SAR24_PR.0049.0021.0003	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 – 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM, art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	cad.	4.248,40208	637,26031	9,55890	488,56624	**5.374,23**		
SAR24_PR.0049.0021.0004	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	SONDA LUMINANZA DEBILITANTE PER GESTIONE RINFORZISensore di Luminanza Debilitante secondo la norma UNI 11095:2021 e certificata dall'istituto INRIM .E' fornito in custodia stagna per esterno con supporto brandeggiabile per installazione alla distanza d'arresto posta all'ingresso della galleria.- Ottica con fuoco prederminato e possibilità di centratura del campo visuale con il centro dell'area di misura- Sensore d'immagine CCD a colori ad alta risoluzione dotato di matrice 1280x1024 pixel per un totale di 1,3 Megapixel- Calcolo della Luminanza Debilitante secondo UNI11095 per angoli compresi all'interno del diagramma di AdrianII sensore esterno è gestito dal modulo SDLx che è una espansione del modulo intelligente di telecontrollo (DIM). Il modulo SDLx è in grado di gestire fino a 2 sensori ed è dotato di 4 uscite seriali per gestione punti luce in OC oppure in RF e/o Regolatori di tensione.Sono inoltre previsti 4 relè programmabili a diversi valori di luminanza per inserimento oppure stacco di sezioni del circuito d'illuminazione.Il modulo di controllo SDLx ed il sensore di Luminanza Debilitante sono in grado di gestire i circuiti di rinforzo della galleria siano essi alimentati da Regolatori di tensione o sistemi di gestione del singolo punto luce con tecnologia in onda convogliata o radio frequenza.	cad.	6.868,13961	1.030,22094	15,45331	789,83606	**8.688,20**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0021.0005	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Regolatore di tensione centralizzato 3x3,9KVA – 3x17 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	cad.	11.330,21444	1.699,53217	25,49298	1.302,97466	**14.332,72**		
SAR24_PR.0049.0021.0006	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Regolatore di tensione centralizzato 3x5, 8KVA – 3x25 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	cad.	11.901,32834	1.785,19925	26,77799	1.368,65276	**15.055,18**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0021.0007	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Regolatore di tensione centralizzato 3x7, 4KVA – 3x32 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	cad.	13.157,77892	1.973,66684	29,60500	1.513,14458	**16.644,59**		
SAR24_PR.0049.0021.0008	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Regolatore di tensione centralizzato 3x9,2KVA – 3x40 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	cad.	13.843,11560	2.076,46734	31,14701	1.591,95829	**17.511,54**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0021.0009	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Regolatore di tensione centralizzato 3x12,2KVA – 3x53 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	cad.	14.307,39313	2.146,10897	32,19163	1.645,35021	**18.098,85**		
SAR24_PR.0049.0021.0010	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Regolatore di tensione centralizzato 3x15,6KVA – 3x68 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	cad.	18.990,52711	2.848,57907	42,72869	2.183,91062	**24.023,02**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0021.0011	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Regolatore di tensione centralizzato 3x19,3KVA – 3x84 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:	cad.	20.788,54596	3.118,28189	46,77423	2.390,68278	**26.297,51**		
SAR24_PR.0049.0021.0012	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Regolatore di tensione centralizzato 3x23KVA – 3x100A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	cad.	23.787,88387	3.568,18258	53,52274	2.735,60665	**30.091,67**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0021.0013	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Regolatore di tensione centralizzato 1x3,9KVA 1x17A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	cad.	7.103,97158	1.065,59574	15,98394	816,95673	**8.986,52**		
SAR24_PR.0049.0021.0014	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Regolatore di tensione centralizzato 1x7,4KVA 1x32A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:	cad.	7.218,19436	1.082,72915	16,24094	830,09235	**9.131,02**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0021.0015	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Regolatore di tensione centralizzato 1x12,2KVA 1x53A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	cad.	7.675,08548	1.151,26282	17,26894	882,63483	**9.708,98**		
SAR24_PR.0049.0021.0016	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Nodo per monitoraggio e controllo punto luce in onda convogliata il quale permetta l'accensione e lo spegnimento da remoto della singola utenza ove è installato, la lettura da remoto delle misure (tensione, corrente, fattore di potenza, ore di funzionamento, stato della lampada, ecc.) da parte del centro di controllo, di individuare velocemente i guasti, eseguire dettagliate analisi sul funzionamento dei punti luce gestiti, dotato di uscita di comando dimmerazione 1-10V o DALI isolata con la quale è possibile pilotare l'ingresso di driver LED e/o di un alimentatore elettronico. Il nodo è dotato di MOV interno da 6 kV per protezione surge di modo differenziale.	cad.	161,62523	24,24378	0,36366	18,58690	**204,46**		
SAR24_PR.0049.0021.0017	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Modulo intelligente per telemisura e telecontrollo di quadri elettrici di comando in grado di comandare l'accensione e lo spegnimento dell'impianto tramite interruttore astronomico integrato, nonché telegestire quadri di comando e/o regolatori tensione. Dotato di memoria propria per l'archivio delle misure dei parametri elettrici e di due ingressi digitali, un'uscita digitale e due uscite a relè tutte liberamente configurabili, di un'ingresso per la misura della corrente differenziale. Comunicazione attraverso porta seriale RS232 tipo USB (collegabile direttamente a PC oppure a modem), espandibile in configurazione master-slave, sia nel numero di misure elettriche da eseguire che nel numero di I/O gestibili.	cad.	1.943,50060	291,52509	4,37288	223,50257	**2.458,53**		
SAR24_PR.0049.0021.0018	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Modulo integrativo di espansione dei I/O disponibili per telecontrollo di quadri elettrici di comando da abbinare al modulo intelligente per telemisura (DIM) è da installarsi all'interno di un quadro di comando o di un regolatore. Nella configurazione base sono previsti n° 8 ingressi digitali per segnalazione dello stato operativo di interruttori, finecorsa portelle ed altre segnalazioni con contatto pulito privo di tensione. Sono previste anche configurazioni diverse miste ingressi/uscite tipo 4I/4O in accordo alle esigenze del sistema.	cad.	412,91535	61,93730	0,92906	47,48526	**522,34**		
SAR24_PR.0049.0021.0019	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Gateway di gestione punti luce (LPM) in onda convogliata per controllo singolo punto luce da abbinare al gruppo bobine filtro da quadro da installare a valle del contattore on/off generale, per impedire che il segnale in onde convogliata si possa disperdere verso la rete Enel. Il gateway è in grado di gestire fino a 990 punti luce. Ha la funzione di comunicare con i nodi installati presso le utenze a valle del quadro. Impostare gli orari di lettura e controllo verso i punti luce, è dotato inoltre di memoria propria per la registrazione dei dati. Funzione di "polling continuo" per ottenere lo stato di tutte le lampade in tempo reale. Comunicazioni al master attraverso la porta seriale RS422. Connessione al PC attraverso porta seriale RS232 del master di sistema. Possibilità di abbinalo al modulo intelligente (DIM) per telelettura dei parametri elettrici di quadro. La tecnologia utilizzata è in accordo alla norma EN 50065 che limita le frequenze di utilizzo a 150 Khz.	cad.	1.715,39771	257,30966	3,85964	197,27074	**2.169,98**		
SAR24_PR.0049.0021.0020	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Gateway di gestione punti luce in radio frequenza composto da modulo gestione nodi (LPM) abbinato al modulo di comando RF (LPM/R) per comunicazione con i nodi RF installati a bordo degli apparecchi di illuminazione. Il gateway è in grado di gestire fino a 990 punti luce. Ha la funzione di comunicare con i nodi installati presso le utenze a valle del quadro. Impostare gli orari di lettura e controllo verso i punti luce, è dotato inoltre di memoria propria per la registrazione dei dati. Funzione di "polling continuo" per ottenere lo stato di tutte le lampade in tempo reale. Comunicazioni al master attraverso la porta seriale RS422. Connessione al PC attraverso porta seriale RS232 del master di sistema. Possibilità di abbinarlo al modulo intelligente (DIM) per telelettura dei parametri elettrici di quadro.	cad.	1.372,72937	205,90941	3,08864	157,86388	**1.736,50**		
SAR24_PR.0049.0021.0021	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Sensore di controllo Traffico – Luminanza – Condizioni meteo (LTM) per la gestione della Regolazione adattiva tipo FAI da applicare a Regolatori di Tensione e sistemi di Telecontrollo del singolo punto luce in radio frequenza e/o onda convogliata in accordo alla norma UNI 11248 e CEN 13201-3 parte 3.L'apparecchiatura misura in tempo reale la luminanza stradale, il traffico, le condizione meteo e mediante un sofisticato algoritmo interno , definisce le migliori condizioni di utilizzo dei corpi illuminanti ottenendo sulla strada l'esatto valore di luminanza richiesto dalla normativa. L'impiego della regolazione adattiva FAI permette di ridurre fino a 3 classi illuminotecniche il flusso luminoso. Il sensore LTM deve interfacciarsi obbligatoriamente con il modulo DIM attraverso l'interfaccia LTMx. Dotato di contenitore in alluminio pressofuso con grado di protezione IP66, completo di staffa brandeggiabile.	cad.	6.297,02571	944,55386	14,16831	724,15796	**7.965,74**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0021.0022	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Modulo integrativo per la lettura di grandezze elettriche analogiche sulle linee in partenza dal quadro I.P. o Regolatore di riferimento. Il modulo MEM in grado di analizzare la misura di 4 terne di correnti trifasi, la misura di una terna di tensioni trifasi ed effettuare il calcolo del fattore di potenza e della potenza attiva e reattiva di ognuno dei dodici sistemi monofasi associati alle 4 terne trifase. Ogni misura è dotata di soglie programmabili per la generazione di allarmi per valori sopra o sotto il valore fissato. Il modulo dovrà essere collegato in seriale al Modulo intelligente (DIM) per telemisura e telecontrollo di cui è una naturale espansione.	cad.	1.486,60948	222,99142	3,34487	170,96009	**1.880,56**		
SAR24_PR.0049.0021.0023	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Modulo RAM integrativo con UPS per telecontrollo di quadri elettrici di comando da abbinare al modulo intelligente per telemisura (DIM) è da installarsi all'interno di un quadro di comando o di un regolatore. Previste due uscite a relè da utilizzare per forzare l'accensione e lo spegnimento dell'impianto o effettuare altre forzature, 8 porte digitali (ON/OFF) liberamente configurabili. Dotato di UPS interno per il mantenimento in carica di una batteria tampone esterna, permetta la chiamata al centro di controllo anche in mancanza della tensione di rete o con interruttore generale scattato.	cad.	687,05002	103,05750	1,54586	79,01075	**869,12**		
SAR24_PR.0049.0021.0024	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Modulo TCP/IP per apparecchiature di telegestione interamente programmabile che permetta la comunicazione tra il centro di controllo (SOFTWARE MAESTRO DI SUPERVISIONE) e le apparecchiature in campo, utilizzando un protocollo di comunicazione TCP/IP o in alternativa di router 3G oppure 4G da installare all'interno del quadro sulla porta RS232.	cad.	1.143,94114	171,59117	2,57387	131,55323	**1.447,09**		
SAR24_PR.0049.0021.0025	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Nodo per monitoraggio e controllo punto luce in radio frequenza con antenna interna oppure abbinato ad una antenna esterna RM il quale permette l'accensione e lo spegnimento da remoto della singola utenza ove è installato, la lettura da remoto delle misure (tensione, corrente, fattore di potenza, ore di funzionamento, stato della lampada, ecc.) da parte del centro di controllo, di individuare velocemente i guasti, eseguire dettagliate analisi sul funzionamento dei punti luce gestiti, dotato di uscita di comando dimmerzione 1-10V o DALI isolata con la quale è possibile pilotare l'ingresso di driver LED e/o di un alimentatore elettronico. Il nodo è dotato di MOV interno da 6 kV per protezione surge di modo differenziale.	cad.	207,31435	31,09715	0,46646	23,84115	**262,25**		
SAR24_PR.0049.0021.0026	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Software di telegestione per impianti di I.P. espandibile alla maggioranza delle utenze elettriche di uso esterno nei centri abitati con possibilità di applicazione dei link di controllo ad essi dedicato. In grado di gestire contemporaneamente apparecchiature di illuminazione in tecnologia LED, parametri del quadro in affiancamento o in alternativa al sistema punto/punto, apparecchiature in tecnologia SAP con regolatore di flusso a monte dell'impianto dovrà possedere un applicativo su sistemi operativi Microsoft Windows® con appoggio su Microsoft SQL Server®, dovrà essere installabile su singolo PC (modalità standalone) e dovrà essere in lingua italiana compreso il manuale di istruzioni. Considerato come “motore” per collezionare e modificare i dati in campo (allarmi, misure, impostazioni, ecc.) che devono poter essere poi amministrati tramite una semplice interfaccia dedicata a personale più “gestionale” e meno tecnico. Si devono poter inserire, modificare, cancellare tutti gli elementi che costituiscono gli impianti (città, quadri, linee, pozzetti, punti luce, torrifaro, apparecchi di illuminazione, lampade), creando così un database per l'amministrazione degli asset, gestibili tramite diagramma ad albero con struttura gerarchica. Ogni oggetto dovrà avere una scheda anagrafica propria, con campi personalizzabili. In tabelle a parte dovrà essere possibile censire, oltre alle strade delle città, anche le marche ed i modelli di lampada ed i tipi di sostegni utilizzati, ai fini della definizione dei piani di manutenzione preventiva. È ammesso che l'inserimento e la modifica dei dati possa avvenire in modo manuale, importando da file esistenti, interfacciandosi con altri software, tramite le funzioni di copia/incolla e di replica dati, consentendo di creare rapidamente oggetti simili partendo da un modello; per mezzo di APP dedicata al censimento (opzionale) con informazioni raccolte in campo (posizionamento GPS, dati anagrafici, foto, ecc.) trasmesse al software e inserite, previa validazione. Si richiede che il software integri un sistema di mappe basate su immagini suddivise in quadranti le quali vengano disposte su più livelli, dando la possibilità di posizionare gli oggetti (quadri, linee, punti luce, ecc.) e renderli così interattivi. Per la comunicazione con i dispositivi si dovrà poter utilizzare qualsiasi tipo di vettore di comunicazione: modem tradizionale, GSM, 3G, TCP/IP su LAN, seriale diretta, USB in modo contemporaneo e completamente configurabili, lo stesso software dovrà poter utilizzare vari tipi di comunicazione. Il software deve disporre di finestre di dialogo per la comunicazione manuale, ovvero richiesta dall'operatore: emulando l'apparecchiatura (operare tramite PC sul display dell'apparecchiatura come se ci si trovasse sul posto), sincronizzare gli orologi dei dispositivi, leggere e reimpostare i parametri di funzionamento (es.: orologi astronomici, profili di regolazione, raggruppamenti di lampade, ecc.), eseguire scarichi di misure, allarmi, dati energetici. Tutte le manovre che l'operatore eseguirà manualmente devono essere schedulate. Impiegando dei sinottici, l'operatore deve poter conoscere in tempo reale gli allarmi attivi attraverso oggetti animati, le misure elettriche, i dati del singolo punto luce. Deve poter inoltre eseguire comandi sul quadro (forzatura accensione e spegnimento, attivare relè remoti) e sulla singola lampada (accensione, spegnimento, regolazione del flusso). Il software dovrà riceve gli allarmi impostati come gravi direttamente dalle periferiche, che li possono inviare quindi in modo spontaneo, oppure può scaricare quelli meno gravi tramite un download periodico automatico. Gli allarmi che perverranno al software dovranno essere visualizzati su tabella e su grafico, essere “riconosciuti” da un responsabile ed inoltrati in modo automatico via SMS ed e-mail, secondo regole impostabili. Il sistema di notifica dovrà filtrare, per ogni destinatario: le fasce orarie, i codici di allarme, gli impianti da cui provengono. I dati generati dalle periferiche dovranno essere delle seguenti tipologie: misure elettriche istantanee raccolte a campionamento, allarmi, contatori di energia, valori letti dalle sonde di luminanza debilitante, potenze assorbite sulle singole uscite. Per ciascuna di esse il software dovrà generare delle tabelle e/o grafici per la loro pura consultazione, oppure dei report analitici che le elaborino e le mostrino in forma semplice ed utile alla gestione degli impianti, risalendo alla conoscenza dei risparmi energetici conseguiti, i consumi energetici per periodo, le ore di funzionamento teoriche e a consuntivo, nonché confrontare dati attesi e reali per ottenere indicatori di supporto alla gestione delle commesse. Agendo da remoto, il software dovrà permettere di ritoccare le impostazioni delle periferiche quali i parametri degli orologi astronomici, soglie di allarme, profili di regolazione del flusso delle lampade, scenografie. Le funzioni relative alla telegestione del singolo punto luce dovrà essere possibile censire i moduli presenti in prossimità degli apparecchi di illuminazione, operare sui sinottici real-time per singola lampada, eseguire comandi broadcast (accensione, spegnimento, regolazione a una determinata percentuale) a gruppi di lampade. Per ciascun punto luce si dovrà poter impostare e modificare cicl predefiniti di regolazione, applicati dal modulo di lampada. Il software dovrà essere in grado di facilitare la gestione della manutenzione sugli impianti di illuminazione, generando un piano di manutenzione preventiva sulla base delle operazioni di manutenzione cogenti e quelle eseguite solitamente dal cliente; dovrà consentire la registrazione delle richieste di manutenzione straordinaria e permettere analisi e report standard sulla base dello storico della manutenzione.	cad.	13.706,73360	2.056,01004	30,84015	1.576,27436	**17.339,02**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0022.0001	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Pannello LED per l'illuminazione indoor a plafone/sospensione/incasso con sensore di presenza, in acciaio zincato o policarbonato, bordo in alluminio e diffusore in polistirene o policarbonato, dotato di sensore wireless integrato nel corpo illuminante, controllabile da remoto attraverso applicazione dedicata per dispositivo mobile in grado di gestire fino a n.200 dispositivi wireless per rete, 64 gruppi e zone, 16 scene di luce per gruppo. Flusso luminoso inferiore a 2000 lumen, temperatura di colore 3000-4000 kelvin, potenza inferiore a 22 watt, fattore di abbagliamento UGR<19, CRI non inferiore a 80, dimensioni variabili. Conforme alle norme EN 12464. Abbinabile ad interruttore a muro wireless e a Modem Wireless Gateway. Cablaggio elettronico 230/240V - 50/60Hz.	cad.	145,58248	21,83737	0,32756	16,74198	**184,16**		
SAR24_PR.0049.0022.0002	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Pannello LED per l'illuminazione indoor a plafone/sospensione/incasso con sensore di presenza, in acciaio zincato o policarbonato, bordo in alluminio e diffusore in polistirene o policarbonato, dotato di sensore wireless integrato nel corpo illuminante, controllabile da remoto attraverso applicazione dedicata per dispositivo mobile in grado di gestire fino a n.200 dispositivi wireless per rete, 64 gruppi e zone, 16 scene di luce per gruppo. Flusso luminoso compreso tra 2000 e 3000 lumen, temperatura di colore 3000-4000 kelvin, potenza fino a 25 watt, fattore di abbagliamento UGR<19, CRI non inferiore a 80, dimensioni variabili. Conforme alle norme EN 12464. Abbinabile ad interruttore a muro wireless e a Modem Wireless Gateway. Cablaggio elettronico 230/240V - 50/60Hz.	cad.	264,82589	39,72388	0,59586	30,45498	**335,00**		
SAR24_PR.0049.0022.0003	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Pannello LED per l'illuminazione indoor a plafone/sospensione/incasso con sensore di presenza, in acciaio zincato o policarbonato, bordo in alluminio e diffusore in polistirene o policarbonato, dotato di sensore wireless integrato nel corpo illuminante, controllabile da remoto attraverso applicazione dedicata per dispositivo mobile in grado di gestire fino a n.200 dispositivi wireless per rete, 64 gruppi e zone, 16 scene di luce per gruppo. Flusso luminoso compreso tra 3000 e 4000 lumen, temperatura di colore 3000-4000 kelvin, potenza fino a 40 watt, fattore di abbagliamento UGR<19, CRI non inferiore a 80, dimensioni variabili. Conforme alle norme EN 12464. Abbinabile ad interruttore a muro wireless e a Modem Wireless Gateway. Cablaggio elettronico 230/240V - 50/60Hz.	cad.	281,54025	42,23104	0,63347	32,37713	**356,15**		
SAR24_PR.0049.0022.0004	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Pannello LED per l'illuminazione indoor a plafone/sospensione/incasso con sensore di presenza, in acciaio zincato o policarbonato, bordo in alluminio e diffusore in polistirene o policarbonato, dotato di sensore wireless integrato nel corpo illuminante, controllabile da remoto attraverso applicazione dedicata per dispositivo mobile in grado di gestire fino a n.200 dispositivi wireless per rete, 64 gruppi e zone, 16 scene di luce per gruppo. Flusso luminoso compreso tra 4000 e 5000 lumen, temperatura di colore 3000-4000 kelvin, potenza fino a 40 watt, fattore di abbagliamento UGR<19, CRI non inferiore a 80, dimensioni variabili. Conforme alle norme EN 12464. Abbinabile ad interruttore a muro wireless e a Modem Wireless Gateway. Cablaggio elettronico 230/240V - 50/60Hz.	cad.	312,20186	46,83028	0,70245	35,90321	**394,94**		
SAR24_PR.0049.0022.0005	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Pannello LED per l'illuminazione indoor a plafone/sospensione/incasso con sensore di presenza, in acciaio zincato o policarbonato, bordo in alluminio e diffusore in polistirene o policarbonato, dotato di sensore wireless integrato nel corpo illuminante, controllabile da remoto attraverso applicazione dedicata per dispositivo mobile in grado di gestire fino a n.200 dispositivi wireless per rete, 64 gruppi e zone, 16 scene di luce per gruppo. Flusso luminoso superiore a 5000 lumen, temperatura di colore 3000-4000 kelvin, potenza superiore a 40 watt, fattore di abbagliamento UGR<19, CRI non inferiore a 80, dimensioni variabili. Conforme alle norme EN 12464. Abbinabile ad interruttore a muro wireless e a Modem Wireless Gateway. Cablaggio elettronico 230/240V - 50/60Hz.	cad.	373,67116	56,05067	0,84076	42,97218	**472,69**		
SAR24_PR.0049.0022.0006	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Interruttore a muro wireless per Pannello LED	cad.	180,89318	27,13398	0,40701	20,80272	**228,83**		
SAR24_PR.0049.0022.0007	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Modem Wireless Gateway da collegare alla rete internet per la gestione dei pannelli LED dotati di sensore wireless integrato	cad.	1.433,39580	215,00937	3,22514	164,84052	**1.813,25**		
SAR24_PR.0049.0022.0008	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Fornitura di corpo illuminante LED con corpo illuminante in lamiera d'acciaio stampato, montaggio in appoggio sui traversini, ottica a singoli alveoli con lente in PMMA, lastra Interna in PMMA, diffusore in tecnopolimero prismatizzato ad alta trasmittanza. Cablaggio dotato di connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio. Montaggio ad incasso solo in appoggio sui traversini. Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, protetti con il grado IP20(VA) e IP43 (VL) - IK06 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Certificazione di conformità Europea ENEC. LED bianchi (4000 K) resa del colore CRI 90. Tecnologia LED di ultima generazione 3.265 lm, 4000K, CRI90, 33W , Ta-10+40°C. Mantenimento del flusso luminoso al 90%: 50.000h (L90B10). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente in base alla IEC 62471. Isolamento Classe II Fattore di abbagliamento UGR<16 in ogni situazione secondo la Norma EN12464. LOF (Low Optical Flicker). Fattore di potenza: ≥0,90. Dimensioni: 600 mm x 600 mm x 70 mm.	cad.	323,92440	48,58866	0,72883	37,25131	**409,76**		
SAR24_PR.0049.0022.0009	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Fornitura di corpo illuminante LED con driver dimmerabile, con corpo illuminante in lamiera d'acciaio stampato, montaggio in appoggio sui traversini, ottica a singoli alveoli con lente in PMMA, lastra Interna in PMMA, diffusore in tecnopolimero prismatizzato ad alta trasmittanza. Cablaggio dotato di connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio. Montaggio ad incasso solo in appoggio sui traversini. Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, protetti con il grado IP20(VA) e IP43 (VL) - IK06 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Certificazione di conformità Europea ENEC. LED bianchi (4000 K) resa del colore CRI 90. Tecnologia LED di ultima generazione 3.265 lm, 4000K, CRI90, 33W , Ta-10+40°C. Mantenimento del flusso luminoso al 90%: 50.000h (L90B10). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente in base alla IEC 62471. Isolamento Classe II Fattore di abbagliamento UGR<16 in ogni situazione secondo la Norma EN12464. LOF (Low Optical Flicker). Fattore di potenza: ≥0,90. Dimensioni: 600 mm x 600 mm x 70 mm.	cad.	334,84320	50,22648	0,75340	38,50697	**423,58**		
SAR24_PR.0049.0022.0010	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Fornitura di corpo illuminante LED da incasso/controsoffitto, corpo In lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere, coperture con lastre di acciaio, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza con trattamento di PVD, con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare. Fattore di abbagliamento UGR < 16: valore contemplato secondo la norma (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5). Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione secondo le norme EN60529. Certificazione di conformità Europea: ENEC. Grado di Protezione: IP20 IK07. Classe d'isolamento I. Tecnologia LED di ultima generazione, flusso luminoso apparecchio: 2.046 lm, potenza apparecchio 19W, temperatura di colore 4000K, resa cromatica >=80, Ta-10+40°C. Vita utile 80.000h L70B20. Fattore di potenza >=95. Classificazione rischio fotobiologico: (RG0) Gruppo esente, secondo le EN62471. LOF (Low Optical Flicker). LED bianchi (4000 K) resa del colore CRI 90. Dimensioni 596 mm (Lu) x 596 mm (La) x 63 mm (H).	cad.	181,98000	27,29700	0,40946	20,92770	**230,20**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0022.0011	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Fornitura di corpo illuminante LED con driver dimmerabile, da incasso/controsoffitto, corpo In lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere, coperture con lastre di acciaio, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza con trattamento di PVD, con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare. Fattore di abbagliamento UGR < 16: valore contemplato secondo la norma (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5). Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione secondo le norme EN60529. Certificazione di conformità Europea: ENEC. Grado di Protezione: IP20 IK07. Classe d'isolamento I. Tecnologia LED di ultima generazione, flusso luminoso apparecchio: 2.046 lm, potenza apparecchio 19W, temperatura di colore 4000K, resa cromatica >=80, Ta-10+40°C. Vita utile 80.000h L70B20. Fattore di potenza >=95. Classificazione rischio fotobiologico: (RG0) Gruppo esente, secondo le EN62471. LOF (Low Optical Flicker). LED bianchi (4000 K) resa del colore CRI 90. Dimensioni 596 mm (Lu) x 596 mm (La) x 63 mm (H).	cad.	229,29480	34,39422	0,51591	26,36890	**290,06**		
SAR24_PR.0049.0022.0012	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Fornitura di corpo illuminante LED da incasso/controsoffitto con corpo in lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere, coperture: con lastre di acciaio, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza con trattamento di PVD, con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare. Fattore di abbagliamento UGR < 16: valore contemplato secondo la norma (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5). Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione secondo le norme EN60529. Certificazione di conformità Europea: ENEC. Grado di Protezione: IP20 IK07. Classe d'isolamento I. Tecnologia LED di ultima generazione: Flusso luminoso apparecchio: 4093 lm, Potenza apparecchio 37W, Temperatura di colore 4000K, resa cromatica >=80, Ta-10+40°C. Vita utile 80.000h L70B20. Fattore di potenza >=95. Classificazione rischio fotobiologico: (RG0) Gruppo esente, secondo le EN62471. LOF (Low Optical Flicker). LED bianchi (4000 K) generano un'illuminazione di alta qualità assicurando il massimo comfort visivo e una perfetta resa del colore CRI 90. Dimensioni 1196 mm (Lu) x 294 mm (La) x 63 mm (H).	cad.	205,63740	30,84561	0,46268	23,64830	**260,13**		
SAR24_PR.0049.0022.0013	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Fornitura di corpo illuminante LED con driver dimmerabile, da incasso/controsoffitto con corpo in lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere, coperture: con lastre di acciaio, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza con trattamento di PVD, con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare. Fattore di abbagliamento UGR < 16: valore contemplato secondo la norma (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5). Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione secondo le norme EN60529. Certificazione di conformità Europea: ENEC. Grado di Protezione: IP20 IK07. Classe d'isolamento I. Tecnologia LED di ultima generazione: Flusso luminoso apparecchio: 4093 lm, Potenza apparecchio 37W, Temperatura di colore 4000K, resa cromatica >=80, Ta-10+40°C. Vita utile 80.000h L70B20. Fattore di potenza >=95. Classificazione rischio fotobiologico: (RG0) Gruppo esente, secondo le EN62471. LOF (Low Optical Flicker). LED bianchi (4000 K) generano un'illuminazione di alta qualità assicurando il massimo comfort visivo e una perfetta resa del colore CRI 90. Dimensioni 1196 mm (Lu) x 294 mm (La) x 63 mm (H).	cad.	250,22250	37,53338	0,56300	28,77559	**316,53**		
SAR24_PR.0049.0022.0014	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Fornitura di corpo illuminante da incasso/controsoffitto, corpo in lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere, coperture con lastre di acciaio, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza con trattamento di PVD, con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare. Fattore di abbagliamento UGR < 16: valore contemplato secondo la norma (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5). Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione secondo le norme EN60529. Certificazione di conformità Europea: ENEC. Grado di Protezione: IP20 IK07. Classe d'isolamento I. Tecnologia LED di ultima generazione, flusso luminoso apparecchio 3.069 lm, potenza apparecchio 28W, Temperatura di colore 4000K, resa cromatica >=80, Ta-10+40°C. Vita utile 80.000h L70B20. Fattore di potenza >=95. Classificazione rischio fotobiologico: (RG0) Gruppo esente, secondo le EN62471. LOF (Low Optical Flicker). LED bianchi (4000 K), resa del colore CRI 90. Dimensioni 596 mm (Lu) x 596 mm (La) x 63 mm (H).	cad.	194,71860	29,20779	0,43812	22,39264	**246,32**		
SAR24_PR.0049.0022.0015	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Fornitura di corpo illuminante con driver dimmerabile, da incasso/controsoffitto, corpo in lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere, coperture con lastre di acciaio, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza con trattamento di PVD, con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare. Fattore di abbagliamento UGR < 16: valore contemplato secondo la norma (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5). Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione secondo le norme EN60529. Certificazione di conformità Europea: ENEC. Grado di Protezione: IP20 IK07. Classe d'isolamento I. Tecnologia LED di ultima generazione, flusso luminoso apparecchio 3.069 lm, potenza apparecchio 28W, Temperatura di colore 4000K, resa cromatica >=80, Ta-10+40°C. Vita utile 80.000h L70B20. Fattore di potenza >=95. Classificazione rischio fotobiologico: (RG0) Gruppo esente, secondo le EN62471. LOF (Low Optical Flicker). LED bianchi (4000 K), resa del colore CRI 90. Dimensioni 596 mm (Lu) x 596 mm (La) x 63 mm (H).	cad.	222,92550	33,43882	0,50158	25,63643	**282,00**		
SAR24_PR.0049.0022.0016	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Fornitura di corpo illuminante LED da incasso/controsoffitto con corpo in lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere, coperture con lastre di acciaio, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza con trattamento di PVD, con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare. Fattore di abbagliamento UGR < 16: valore contemplato secondo la norma (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5). Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione secondo le norme EN60529. Certificazione di conformità Europea: ENEC. Grado di Protezione: IP20 IK07. Classe d'isolamento I. Tecnologia LED di ultima generazione: Flusso luminoso apparecchio: 4093 lm, potenza apparecchio 37W, temperatura di colore 4000K, resa cromatica >=80, Ta-10+40°C. Vita utile 80.000h L70B20. Fattore di potenza >=95. Classificazione rischio fotobiologico: (RG0) Gruppo esente, secondo le EN62471. LOF (Low Optical Flicker). LED bianchi (4000 K), resa del colore CRI 90. Dimensioni 596 mm (Lu) x 596 mm (La) x 63 mm (H).	cad.	211,09680	31,66452	0,47497	24,27613	**267,04**		
SAR24_PR.0049.0022.0017	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Fornitura di corpo illuminante LED con driver dimmeriabile, da incasso/controsoffitto con corpo in lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere, coperture con lastre di acciaio, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza con trattamento di PVD, con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare. Fattore di abbagliamento UGR < 16: valore contemplato secondo la norma (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5). Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione secondo le norme EN60529. Certificazione di conformità Europea: ENEC. Grado di Protezione: IP20 IK07. Classe d'isolamento I. Tecnologia LED di ultima generazione: Flusso luminoso apparecchio: 4093 lm, potenza apparecchio 37W, temperatura di colore 4000K, resa cromatica >=80, Ta-10+40°C. Vita utile 80.000h L70B20. Fattore di potenza >=95. Classificazione rischio fotobiologico: (RG0) Gruppo esente, secondo le EN62471. LOF (Low Optical Flicker). LED bianchi (4000 K), resa del colore CRI 90. Dimensioni 596 mm (Lu) x 596 mm (La) x 63 mm (H).	cad.	252,95220	37,94283	0,56914	29,08950	**319,98**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0022.0018	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Fornitura di corpo illuminante LED corpo stampato ad iniezione in policarbonato autoestinguente di colore RAL9016, vano accessori in lamiera d'acciaio sp. 7/10 e verniciato colore bianco. Lenti secondarie in PMMA ad alta trasparenza e anti-ingiallimento, con distribuzione fotometrica a fascio medio. Ottiche lenticolari. Fattore di abbagliamento UGR: UGR<16 – UGR< 19 (in ogni situazione). Secondo le Norme EN12464. LED: fattore di potenza: ≥0,9. Tecnologia LED di ultima generazione: Flusso luminoso apparecchio compreso tra 1.921 lm (16W) e 3.654 lm (30W), CRI90, temperatura colore 4000K, apertura fascio 76°. Classificazione rischio fotobiologico: RG0 - Gruppo esente ai fini della Norma EN62471. Low Flicker. Verniciatura: versione a plafone ad immersione per anaforesi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 100.000h (L80B20). Mantenimento del flusso luminoso al 90%: 50.000h (L90B10). Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione secondo le norme EN60529. IP20 IK07 (va) IP43 IK07 (vl). Dimensioni: 595 mm x 595 mm H=4.2 mm.	cad.	293,89770	44,08466	0,66127	33,79824	**371,78**		
SAR24_PR.0049.0022.0019	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Fornitura di corpo illuminante LED con driver dimmerabili, corpo stampato ad iniezione in policarbonato autoestinguente di colore RAL9016, vano accessori in lamiera d'acciaio sp. 7/10 e verniciato colore bianco. Lenti secondarie in PMMA ad alta trasparenza e anti-ingiallimento, con distribuzione fotometrica a fascio medio. Ottiche lenticolari. Fattore di abbagliamento UGR: UGR<16 – UGR< 19 (in ogni situazione). Secondo le Norme EN12464. LED: fattore di potenza: ≥0,9. Tecnologia LED di ultima generazione: Flusso luminoso apparecchio compreso tra 1.921 lm (16W) e 3.654 lm (30W), CRI90, temperatura colore 4000K, apertura fascio 76°. Classificazione rischio fotobiologico: RG0 - Gruppo esente ai fini della Norma EN62471. Low Flicker. Verniciatura: versione a plafone ad immersione per anaforesi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 100.000h (L80B20). Mantenimento del flusso luminoso al 90%: 50.000h (L90B10). Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione secondo le norme EN60529. IP20 IK07 (va) IP43 IK07 (vl). Dimensioni: 595 mm x 595 mm H=4.2 mm.	cad.	350,31150	52,54673	0,78820	40,28582	**443,14**		
SAR24_PR.0049.0022.0020	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Fornitura di corpo illuminante LED da incasso/controsoffitto, corpo in lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere, coperture con lastre di acciai, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza con trattamento di PVD, con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare. Fattore di abbagliamento UGR < 16: valore contemplato secondo la norma (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5). Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Certificazione di conformità Europea: ENEC. Grado di Protezione: IP20 IK07. Classe d'isolamento I. Tecnologia LED di ultima generazione: Flusso luminoso apparecchio: 4093 lm, potenza apparecchio 37W, temperatura di colore 4000K, resa cromatica >=80, Ta-10+40°C. Vita utile 80.000h L70B20. Fattore di potenza >=95. Classificazione rischio fotobiologico: (RG0) Gruppo esente, secondo le EN62471. LOF (Low Optical Flicker). LED bianchi (4000 K), resa del colore CRI 90. Dimensioni 1196 mm (Lu) x 294 mm (La) x 60 mm (H). Forniti senza staffe.	cad.	205,63740	30,84561	0,46268	23,64830	**260,13**		
SAR24_PR.0049.0022.0021	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Fornitura di corpo illuminante LED con driver dimmerabile, da incasso/controsoffitto, corpo in lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere, coperture con lastre di acciai, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza con trattamento di PVD, con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare. Fattore di abbagliamento UGR < 16: valore contemplato secondo la norma (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5). Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Certificazione di conformità Europea: ENEC. Grado di Protezione: IP20 IK07. Classe d'isolamento I. Tecnologia LED di ultima generazione: Flusso luminoso apparecchio: 4093 lm, potenza apparecchio 37W, temperatura di colore 4000K, resa cromatica >=80, Ta-10+40°C. Vita utile 80.000h L70B20. Fattore di potenza >=95. Classificazione rischio fotobiologico: (RG0) Gruppo esente, secondo le EN62471. LOF (Low Optical Flicker). LED bianchi (4000 K), resa del colore CRI 90. Dimensioni 1196 mm (Lu) x 294 mm (La) x 60 mm (H). Forniti senza staffe.	cad.	250,22250	37,53338	0,56300	28,77559	**316,53**		
SAR24_PR.0049.0022.0022	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Fornitura di corpo illuminante LED da incasso/controsoffitto, con corpo in lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere, coperture con lastre di acciaio, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza con trattamento di PVD, con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare. Fattore di abbagliamento UGR < 16: valore contemplato secondo la norma (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5). Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione secondo le norme EN60529. Certificazione di conformità Europea: ENEC. Grado di Protezione: IP20 IK07. Classe d'isolamento I. Tecnologia LED di ultima generazione: Flusso luminoso apparecchio: 2046 lm, potenza apparecchio 19W, temperatura di colore 4000K, resa cromatica >=80, Ta-10+40°C. Vita utile 80.000h L70B20. Fattore di potenza >=95. Classificazione rischio fotobiologico: (RG0) Gruppo esente, secondo le EN62471. LOF (Low Optical Flicker). LED bianchi (4000 K), resa del colore CRI 90. Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H). Forniti senza staffe.	cad.	107,36820	16,10523	0,24158	12,34734	**135,82**		
SAR24_PR.0049.0022.0023	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Fornitura di corpo illuminante LED con driver dimmerabile, da incasso/controsoffitto, con corpo in lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere, coperture con lastre di acciaio, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza con trattamento di PVD, con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare. Fattore di abbagliamento UGR < 16: valore contemplato secondo la norma (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5). Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione secondo le norme EN60529. Certificazione di conformità Europea: ENEC. Grado di Protezione: IP20 IK07. Classe d'isolamento I. Tecnologia LED di ultima generazione: Flusso luminoso apparecchio: 2046 lm, potenza apparecchio 19W, temperatura di colore 4000K, resa cromatica >=80, Ta-10+40°C. Vita utile 80.000h L70B20. Fattore di potenza >=95. Classificazione rischio fotobiologico: (RG0) Gruppo esente, secondo le EN62471. LOF (Low Optical Flicker). LED bianchi (4000 K), resa del colore CRI 90. Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H). Forniti senza staffe.	cad.	131,93550	19,79032	0,29685	15,17258	**166,90**		
SAR24_PR.0049.0022.0024	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Fornitura di corpo illuminante LED da incasso/controsoffitto, con corpo in lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere, coperture con lastre di acciaio, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza con trattamento di PVD, con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare. Fattore di abbagliamento UGR < 16: valore contemplato secondo la norma (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5). Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione secondo le norme EN60529. Certificazione di conformità Europea: ENEC. Grado di Protezione: IP20 IK07. Classe d'isolamento I. Tecnologia LED di ultima generazione: Flusso luminoso apparecchio: 3.069 lm, potenza apparecchio 28 W, temperatura di colore 4000K, resa cromatica >=80, Ta-10+40°C. Vita utile 80.000h L70B20. Fattore di potenza >=95. Classificazione rischio fotobiologico: (RG0) Gruppo esente, secondo le EN62471.LOF (Low Optical Flicker) LED bianchi (4000 K), resa del colore CRI 90. Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H). Forniti senza staffe.	cad.	121,92660	18,28899	0,27433	14,02156	**154,24**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0049.0022.0025	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Fornitura di corpo illuminante LED con driver dimmerabile, da incasso/controsoffitto, con corpo in lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere, coperture con lastre di acciaio, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza con trattamento di PVD, con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare. Fattore di abbagliamento UGR < 16: valore contemplato secondo la norma (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5). Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione secondo le norme EN60529. Certificazione di conformità Europea: ENEC. Grado di Protezione: IP20 IK07. Classe d'isolamento I. Tecnologia LED di ultima generazione: Flusso luminoso apparecchio: 3.069 lm, potenza apparecchio 28 W, temperatura di colore 4000K, resa cromatica >=80, Ta-10+40°C. Vita utile 80.000h L70B20. Fattore di potenza >=95. Classificazione rischio fotobiologico: (RG0) Gruppo esente, secondo le EN62471.LOF (Low Optical Flicker) LED bianchi (4000 K), resa del colore CRI 90. Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H). Forniti senza staffe.	cad.	172,88100	25,93215	0,38898	19,88132	**218,69**		
SAR24_PR.0049.0022.0026	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Fornitura di corpo illuminante LED da incasso/controsoffitto, con corpo i n lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere, coperture con lastre di acciaio, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza con trattamento di PVD, con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare. Fattore di abbagliamento UGR < 16: valore contemplato secondo la norma (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5). Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Certificazione di conformità Europea: ENEC. Grado di Protezione: IP20 IK07. Classe d'isolamento I. Tecnologia LED di ultima generazione: Flusso luminoso apparecchio: 4.093 lm, potenza apparecchio 37 W, temperatura di colore 4000K, resa cromatica >=80, Ta-10+40°C. Vita utile 80.000h L70B20. Fattore di potenza >=95. Classificazione rischio fotobiologico: (RG0) Gruppo esente, secondo le EN62471. LOF (Low Optical Flicker). LED bianchi (4000 K), resa del colore CRI 90. Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H). Forniti senza staffe.	cad.	138,30480	20,74572	0,31119	15,90505	**174,96**		
SAR24_PR.0049.0022.0027	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Fornitura di corpo illuminante LED con driver dimmerabile, da incasso/controsoffitto, con corpo i n lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere, coperture con lastre di acciaio, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza con trattamento di PVD, con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare. Fattore di abbagliamento UGR < 16: valore contemplato secondo la norma (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5). Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Certificazione di conformità Europea: ENEC. Grado di Protezione: IP20 IK07. Classe d'isolamento I. Tecnologia LED di ultima generazione: Flusso luminoso apparecchio: 4.093 lm, potenza apparecchio 37 W, temperatura di colore 4000K, resa cromatica >=80, Ta-10+40°C. Vita utile 80.000h L70B20. Fattore di potenza >=95. Classificazione rischio fotobiologico: (RG0) Gruppo esente, secondo le EN62471. LOF (Low Optical Flicker). LED bianchi (4000 K), resa del colore CRI 90. Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H). Forniti senza staffe.	cad.	193,80870	29,07130	0,43607	22,28800	**245,17**		
SAR24_PR.0049.0022.0028	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Fornitura di corpo illuminante LED con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in tecnopolimero prismatizzato ad alta trasmittanza. LED: Fattore di potenza: ≥0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Tecnologia LED di ultima generazione: Flusso luminoso 3.375 lm, potenza assorbita 28W, T=4000K, resa cromatica CRI80. Fattore di abbagliamento UGR<19 in ogni situazione secondo la Norma EN12464. LOF (Low Optical Flicker). Dimensioni: 595 mm x 595 mm x 80.00 mm.	cad.	133,75530	20,06330	0,30095	15,38186	**169,20**		
SAR24_PR.0049.0022.0029	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Fornitura di corpo illuminante LED ad incasso su controsoffitto con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in tecnopolimero prismatizzato ad alta trasmittanza. LED: Fattore di potenza: ≥0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Tecnologia LED di ultima generazione: Flusso luminoso 4.456 lm, potenza assorbita 38W, T=4000K, resa cromatica CRI80. Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione secondo le norme EN60529. IP20 IK06 (va) IP40 IK06 (vl). Classe d'isolamento II. Fattore di abbagliamento UGR<19 in ogni situazione secondo la Norma EN12464. LOF (Low Optical Flicker). Dimensioni: 595 mm x 595 mm x 80.00 mm.	cad.	145,58400	21,83760	0,32756	16,74216	**184,16**		
SAR24_PR.0049.0022.0030	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Fornitura di corpo illuminante LED con driver dimmerabile, ad incasso su controsoffitto con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in tecnopolimero prismatizzato ad alta trasmittanza. LED: Fattore di potenza: ≥0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Tecnologia LED di ultima generazione: Flusso luminoso 4.456 lm, potenza assorbita 38W, T=4000K, resa cromatica CRI80. Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione secondo le norme EN60529. IP20 IK06 (va) IP40 IK06 (vl). Classe d'isolamento II. Fattore di abbagliamento UGR<19 in ogni situazione secondo la Norma EN12464. LOF (Low Optical Flicker). Dimensioni: 595 mm x 595 mm x 80.00 mm.	cad.	177,43050	26,61458	0,39922	20,40451	**224,45**		
SAR24_PR.0049.0022.0031	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Fornitura di corpo illuminante con corpo in lamiera d'acciaio stampato, montaggio in appoggio sui traversini, ottica a singoli alveoli con lente in PMMA, per una massima riduzione dell''abbagliamento, Lastra interna in PMMA, diffusore in tecnopolimero prismatizzato ad alta trasmittanza. Cablaggio dotato di connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio. Montaggio ad incasso solo in appoggio sui traversini. Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP20(VA) e IP43 (VL) - IK06 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Certificazione di conformità Europea: ENEC. LED bianchi (4000 K), resa del colore CRI 90. Tecnologia LED di ultima generazione 3.265lm, 4000K, CRI90, 33W, Ta-10+40°C. Mantenimento del flusso luminoso al 90%: 50.000h (L90B10). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente in base alla IEC 62471. Classe di isolamento II. Fattore di abbagliamento UGR<16 in ogni situazione secondo la Norma EN12464. LOF (Low Optical Flicker). Fattore di potenza: ≥0,90. Dimensioni: 595 mm x 595 mm x 50 mm.	cad.	186,52950	27,97943	0,41969	21,45089	**235,96**		
SAR24_PR.0049.0022.0032	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Fornitura di corpo illuminante con driver dimmerabile, con corpo in lamiera d'acciaio stampato, montaggio in appoggio sui traversini, ottica a singoli alveoli con lente in PMMA, per una massima riduzione dell''abbagliamento, Lastra interna in PMMA, diffusore in tecnopolimero prismatizzato ad alta trasmittanza. Cablaggio dotato di connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio. Montaggio ad incasso solo in appoggio sui traversini. Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP20(VA) e IP43 (VL) - IK06 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Certificazione di conformità Europea: ENEC. LED bianchi (4000 K), resa del colore CRI 90. Tecnologia LED di ultima generazione 3.265lm, 4000K, CRI90, 33W, Ta-10+40°C. Mantenimento del flusso luminoso al 90%: 50.000h (L90B10). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente in base alla IEC 62471. Classe di isolamento II. Fattore di abbagliamento UGR<16 in ogni situazione secondo la Norma EN12464. LOF (Low Optical Flicker). Fattore di potenza: ≥0,90. Dimensioni: 595 mm x 595 mm x 50 mm.	cad.	218,37600	32,75640	0,49135	25,11324	**276,25**		
SAR24_PR.0049.0022.0033	PR	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	CORPI ILLUMINANTI LED	Sovraprezzo per equipaggiamento corpo illuminante con kit emergenza completo di connettori autonomia fino a 3h	cad.	121,43525	18,21529	0,27323	13,96505	**153,62**		
SAR24_PR.0050.0001.0001	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Casseforme modulari	Casseforme modulari a telaio in acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere (peso medio elementi 55 Kg/mq), rivestimento in pannello multistrato di betulla e strati esterni in materiale plastico ad alta durabilità, portata max 8 Ton/mq, complete di accessori per assemblaggio, messa in opera e getto come morsetti di giunzione, puntellazioni di sostegno, passerelle di camminamento e piastre di serraggio, per getti di pareti verticali in calcestruzzo comprensive di 2 angoli retti fissi, per altezze sino a 3 m. Incluso incidenza barre ancoranti riutilizzabili, tubo e coni in plastica a perdere.	m^2	3,65513	0,54827	0,00822	0,42034	**4,62**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0050.0001.0002	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Casseforme modulari	Casseforme modulari a telaio in acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere (peso medio elementi 55 Kg/mq), rivestimento in pannello multistrato di betulla e strati esterni in materiale plastico ad alta durabilità, portata max 8 Ton/mq, complete di accessori per assemblaggio, messa in opera e getto come morsetti di giunzione, puntellazioni di sostegno, passerelle di camminamento e piastre di serraggio, , per getti di pareti verticali in calcestruzzo comprensive di 2 angoli retti fissi, per altezze da 3 m sino a 6 m. Incluso incidenza barre ancoranti riutilizzabili, tubo e coni in plastica a perdere.	m²	3,91621	0,58743	0,00881	0,45036	**4,95**		
SAR24_PR.0050.0001.0003	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Casseforme modulari	Casseforme modulari a telaio in acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere (peso medio elementi 55 Kg/mq), rivestimento in pannello multistrato di betulla e strati esterni in materiale plastico ad alta durabilità, portata max 8 Ton/mq, complete di accessori per assemblaggio, messa in opera e getto come morsetti di giunzione, puntellazioni di sostegno, passerelle di camminamento e piastre di serraggio, , per getti di pareti verticali in calcestruzzo comprensive di 2 angoli retti fissi, per altezze oltre 6 m. Incluso incidenza barreancoranti riutilizzabili, tubo e coni in plastica a perdere.	m²	4,41661	0,66249	0,00994	0,50791	**5,59**		
SAR24_PR.0050.0001.0004	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Casseforme modulari	Casseforme modulari a telaio in acciaio zincato a caldo (peso medio elementi 33 Kg/mq), rivestimento in pannello multistrato di betulla, portata max 6 Ton/mq, complete di accessori per assemblaggio, messa in opera e getto come morsetti di giunzione, puntellazioni di sostegno, passerelle di camminamento, per getti di pareti verticali in calcestruzzo comprensive di 2 angoli retti fissi. Inclusa incidenza delle barre ancoranti riutilizzabili, tubo e coni in plastica a perdere. Per altezze sino a 3 m	m²	3,29614	0,49442	0,00742	0,37906	**4,17**		
SAR24_PR.0050.0001.0005	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Casseforme modulari	Casseforme modulari a telaio in acciaio zincato a caldo (peso medio elementi 33 Kg/mq), rivestimento in pannello multistrato di betulla, portata max 6 Ton/mq, complete di accessori per assemblaggio, messa in opera e getto come morsetti di giunzione, puntellazioni di sostegno, passerelle di camminamento, per getti di pareti verticali in calcestruzzo comprensive di 2 angoli retti fissi. Inclusa incidenza delle barre ancoranti riutilizzabili, tubo e coni in plastica a perdere. Per altezze da 3 m a 6 m	m²	3,44844	0,51727	0,00776	0,39657	**4,36**		
SAR24_PR.0050.0002.0001	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Casseforme componibili	Casseforme componibili a travi in legno con estremità rivestite in poliuretano (ammortizzatore) e correnti in acciaio (peso medio elementi 62 Kg/mq), rivestimento in pannello a 3 strati, portata media 7 Ton/mq, complete di accessori per assemblaggio, messa in opera e getto come listelli di giunzione, puntellazioni di sostegno, passerelle di camminamento, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Inclusa incidenza del manto in pannello , barre ancoranti riutilizzabili, tubo e coni in plastica a perdere. Per altezze sino a 3 m	m²	4,28017	0,64203	0,00963	0,49222	**5,41**		
SAR24_PR.0050.0002.0002	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Casseforme componibili	Casseforme componibili a travi in legno con estremità rivestite in poliuretano (ammortizzatore) e correnti in acciaio (peso medio elementi 62 Kg/mq), rivestimento in pannello a 3 strati, portata media 7 Ton/mq, complete di accessori per assemblaggio, messa in opera e getto come listelli di giunzione, puntellazioni di sostegno, passerelle di camminamento, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Inclusa incidenza del manto in pannello , barre ancoranti riutilizzabili, tubo e coni in plastica a perdere. Per altezze da 3 m a 6 m	m²	4,43303	0,66495	0,00997	0,50980	**5,61**		
SAR24_PR.0050.0002.0003	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Casseforme componibili	Casseforme componibili a travi in legno con estremità rivestite in poliuretano (ammortizzatore) e correnti in acciaio (peso medio elementi 62 Kg/mq), rivestimento in pannello a 3 strati, portata media 7 Ton/mq, complete di accessori per assemblaggio, messa in opera e getto come listelli di giunzione, puntellazioni di sostegno, passerelle di camminamento, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Inclusa incidenza del manto in pannello , barre ancoranti riutilizzabili, tubo e coni in plastica a perdere. Per altezze oltre 6 m	m²	4,77152	0,71573	0,01074	0,54872	**6,04**		
SAR24_PR.0050.0002.0004	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Casseforme componibili	Casseforme per solai composte da puntelli in acciaio zincato con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999 e travi in legno con estremità rivestite in poliuretano (ammortizzatore) e metratura incorporata per banchinaggio principale e secondario accessoriate con forca in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico e protezione poliuretanica dei bordi ed aggiunta di particelle di corindone per alta durabilità ed antiscivolamento, con griglia standard di sistema variabile in funzione del peso proprio solaio, per getti di solai pieni, alleggeriti, in laterocemento e/o in lastre prefabbricate. Per altezze sino a 3 m	m²	8,98617	1,34793	0,02022	1,03341	**11,37**		
SAR24_PR.0050.0002.0005	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Casseforme componibili	Casseforme per solai composte da puntelli in acciaio zincato con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999 e travi in legno con estremità rivestite in poliuretano (ammortizzatore) e metratura incorporata per banchinaggio principale e secondario accessoriate con forca in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico e protezione poliuretanica dei bordi ed aggiunta di particelle di corindone per alta durabilità ed antiscivolamento, con griglia standard di sistema variabile in funzione del peso proprio solaio, per getti di solai pieni, alleggeriti, in laterocemento e/o in lastre prefabbricate. Per altezze da 3 m a 6 m	m²	11,55209	1,73281	0,02599	1,32849	**14,61**		
SAR24_PR.0050.0003.0001	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Sovrapprezzo	Sovrapprezzo da applicare alle casseforme per solai composte da puntelli in acciaio zincato, travi in legno H20, manto in pannello a 3 strati per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm	m²	2,56592	0,38489	0,00577	0,29508	**3,25**		
SAR24_PR.0050.0003.0002	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Sovrapprezzo	Sovrapprezzo da applicare alle casseforme per solai composte da puntelli in acciaio zincato a disarmo anticipato, travi in legno H20, manto in pannello a 3 strati per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm	m²	5,13184	0,76978	0,01155	0,59016	**6,49**		
SAR24_PR.0050.0003.0003	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Sovrapprezzo	Sovrapprezzo da applicare alle casseforme modulari per solai (tavoli), per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm	m²	5,11283	0,76692	0,01150	0,58798	**6,47**		
SAR24_PR.0050.0003.0004	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Sovrapprezzo	Sovrapprezzo da applicare alle casseforme modulari per solai (tavoli), per carrello elettrico di movimentazione orizzontale	m²	3,84006	0,57601	0,00864	0,44161	**4,86**		
SAR24_PR.0050.0004.0001	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Casseforme per solai	Casseforme per solai composte da puntelli in acciaio zincato con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, teste a caduta per disarmo anticipato, travi in legno con estremità rivestite in poliuretano (ammortizzatore) e metratura incorporata per banchinaggio principale e secondario accessoriate con forca in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico e protezione poliuretanica dei bordi ed aggiunta di particelle di corindone per alta durabilità ed antiscivolamento, con griglia standard di sistema variabile in funzione del peso proprio solaio, complete dei componenti necessari alla ripuntellazione per disarmo anticipato, per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento. Per altezze sino a 3 m	m²	5,99442	0,89916	0,01349	0,68936	**7,58**		
SAR24_PR.0050.0004.0002	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Casseforme per solai	Casseforme per solai composte da puntelli in acciaio zincato con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, teste a caduta per disarmo anticipato, travi in legno con estremità rivestite in poliuretano (ammortizzatore) e metratura incorporata per banchinaggio principale e secondario accessoriate con forca in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico e protezione poliuretanica dei bordi ed aggiunta di particelle di corindone per alta durabilità ed antiscivolamento, con griglia standard di sistema variabile in funzione del peso proprio solaio, complete dei componenti necessari alla ripuntellazione per disarmo anticipato, per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento. Per altezze da 3 m a 6 m	m²	6,84609	1,02691	0,01540	0,78730	**8,66**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0050.0004.0003	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Casseforme per solai	Casseforme modulari flessibili per solai di spessore fino a 32 cm, composte da puntelli in acciaio zincato con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla UNI EN 1065:1999, moduli preassemblati con correnti in acciaio per orditura primaria e travi in legno con estremità rivestite in poliuretano (ammortizzatore) e metratura incorporata per orditura secondaria con estremità rivestite in poliuretano (ammortizzatore), manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico ed aggiunta di particelle di corindone per alta durabilità ed antiscivolamento, complete di ogni accessorio per compensazioni e ripuntellazione per disarmo anticipato, per getti di solai pieni e/o alleggeriti. Per altezze sino a 3 m	m²	5,28470	0,79270	0,01189	0,60774	**6,69**		
SAR24_PR.0050.0004.0004	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Casseforme per solai	Casseforme modulari flessibili per solai di spessore fino a 32 cm, composte da puntelli in acciaio zincato con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla UNI EN 1065:1999, moduli preassemblati con correnti in acciaio per orditura primaria e travi in legno con estremità rivestite in poliuretano (ammortizzatore) e metratura incorporata per orditura secondaria con estremità rivestite in poliuretano (ammortizzatore), manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico ed aggiunta di particelle di corindone per alta durabilità ed antiscivolamento, complete di ogni accessorio per compensazioni e ripuntellazione per disarmo anticipato, per getti di solai pieni e/o alleggeriti. Per altezze da 3 m sino a 5,8 m	m²	5,72145	0,85822	0,01287	0,65797	**7,24**		
SAR24_PR.0050.0004.0005	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Casseforme per solai	Casseforme modulari flessibili per solai di spessore fino a 32 cm, composte da puntelli in acciaio zincato con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla UNI EN 1065:1999, moduli preassemblati con correnti in acciaio per orditura primaria e travi in legno con estremità rivestite in poliuretano (ammortizzatore) e metratura incorporata per orditura secondaria con estremità rivestite in poliuretano (ammortizzatore), manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico ed aggiunta di particelle di corindone per alta durabilità ed antiscivolamento, complete di ogni accessorio per compensazioni e ripuntellazione per disarmo anticipato, per getti di solai pieni e/o alleggeriti. Per altezza da 5,80 m a 7,2 m	m²	7,34835	1,10225	0,01653	0,84506	**9,30**		
SAR24_PR.0050.0005.0001	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Casseforme in cartone	CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 20 a cm 30	m²	11,50911	1,72637	0,02590	1,32355	**14,56**		
SAR24_PR.0050.0005.0002	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Casseforme in cartone	CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 35 a cm 50	m²	16,61715	2,49257	0,03739	1,91097	**21,02**		
SAR24_PR.0050.0006.0001	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	CASSEFORME a perdere in lamiera zincata nervata per stiramento dello spessore di 0,5,nervature distanziate ogni 100 mm,altezza nervature 25 mm	m²	9,71438	1,45716	0,02186	1,11715	**12,29**		
SAR24_PR.0050.0006.0002	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	CASSEFORME, per l'edilizia residenziale, per le opere in sotterraneo e per le ristrutturazioni, in acciao a telaio leggera	m²	7,41904	1,11286	0,01669	0,85319	**9,39**		
SAR24_PR.0050.0006.0003	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	CASSEFORME, per pilastri, in acciao a telaio leggera	m²	15,42551	2,31383	0,03471	1,77393	**19,51**		
SAR24_PR.0050.0006.0004	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Sovrapprezzo CASSEFORME in acciao a telaio leggera per getti di pilastri da m 4 a m 6	m²	5,13459	0,77019	0,01155	0,59048	**6,50**		
SAR24_PR.0050.0006.0005	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 per altezze sino a 2,70/3,30 m.	m²	9,71438	1,45716	0,02186	1,11715	**12,29**		
SAR24_PR.0050.0006.0006	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 per altezze da 2,70/3,30 a 5,40/6,60 m.	m²	14,27241	2,14086	0,03211	1,64133	**18,05**		
SAR24_PR.0050.0006.0007	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 per altezze oltre 5,40/6,60 m	m²	18,84132	2,82620	0,04239	2,16675	**23,83**		
SAR24_PR.0050.0006.0008	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme a grande superficie a travi reticolari in legno per altezze da 3,30 a 6,60 m	m²	16,61841	2,49276	0,03739	1,91112	**21,02**		
SAR24_PR.0050.0006.0009	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme a grande superficie a travi reticolari in legno per altezze oltre 6,60 m	m²	22,36170	3,35426	0,05031	2,57160	**28,29**		
SAR24_PR.0050.0006.0010	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	CASSEFORME in acciao a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25 per altezze sino a 3 m	m²	7,99559	1,19934	0,01799	0,91949	**10,11**		
SAR24_PR.0050.0006.0011	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	CASSEFORME in acciao a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25 per altezze da 3 m. sino a 6 m	m²	10,85660	1,62849	0,02443	1,24851	**13,73**		
SAR24_PR.0050.0006.0012	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme a travi per solai di spessore fino a 32 cm per altezze sino a 3,50	m²	15,42551	2,31383	0,03471	1,77393	**19,51**		
SAR24_PR.0050.0006.0013	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme a travi per solai di spessore fino a 32 cm per altezze da 3,50 a 5,0 m	m²	22,27888	3,34183	0,05013	2,56207	**28,18**		
SAR24_PR.0050.0006.0014	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Sovrapprezzo da applicare alle casseforme a travi per solai per spessori tra 32 e 50 cm e per altezze sino a 3,50 m	m²	9,71438	1,45716	0,02186	1,11715	**12,29**		
SAR24_PR.0050.0006.0015	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Sovrapprezzo da applicare alle casseforme a travi per solai per spessori tra 32 e 50 cm e per altezze da 3,5 a 5,00 m	m²	14,27241	2,14086	0,03211	1,64133	**18,05**		
SAR24_PR.0050.0006.0016	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme modulari per solai, con puntelli pieghevoli, di spessore fino a 32 cm e per altezze sino a 3,50 m	m²	13,14106	1,97116	0,02957	1,51122	**16,62**		
SAR24_PR.0050.0006.0017	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme modulari per solai, con puntelli pieghevoli, di spessore fino a 32 cm e per altezze da 3,50 a 6,25	m²	19,99443	2,99916	0,04499	2,29936	**25,29**		
SAR24_PR.0050.0006.0018	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme modulari per solai, con puntelli pieghevoli, di spessore fino a 32 cm e per altezze da 6,25 a 9,75	m²	27,97914	4,19687	0,06295	3,21760	**35,39**		
SAR24_PR.0050.0006.0019	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.2,50/ I.240) - Raggio variabile >= 4 m e per altezze fino a 3,0 m	m²	20,63653	3,09548	0,04643	2,37320	**26,11**		
SAR24_PR.0050.0006.0020	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.2,50/ I.240) - Raggio variabile >= 4 m e per altezze da 3,0 a 4,20 m	m²	24,07595	3,61139	0,05417	2,76873	**30,46**		
SAR24_PR.0050.0006.0021	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.2,50/ I.240) - Raggio variabile >= 4 m e per altezze da 4,2 a 6,0 m	m²	27,51538	4,12731	0,06191	3,16427	**34,81**		
SAR24_PR.0050.0006.0022	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.128/ I.123) - Raggio variabile >= 2,5 m e per altezze fino a 3,0 m	m²	24,07595	3,61139	0,05417	2,76873	**30,46**		
SAR24_PR.0050.0006.0023	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.128/ I.123) - Raggio variabile >= 2,5 m e per altezze da 3,0 a 4,20 m	m²	28,66185	4,29928	0,06449	3,29611	**36,26**		
SAR24_PR.0050.0006.0024	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.128/ I.123) - Raggio variabile >= 2,5 m e per altezze da 4,2 a 6,0 m	m²	32,10127	4,81519	0,07223	3,69165	**40,61**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0050.0006.0025	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.85/ I.72) - Raggio variabile >= 1,0 m e per altezze fino a 3,0 m	m²	30,37610	4,55642	0,06835	3,49325	**38,43**		
SAR24_PR.0050.0006.0026	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.85/ I.72) - Raggio variabile >= 1,0 m e per altezze da 3,0 a 4,20 m	m²	33,24775	4,98716	0,07481	3,82349	**42,06**		
SAR24_PR.0050.0006.0027	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.85/ I.72) - Raggio variabile >= 1,0 m e per altezze da 4,2 a 6,0 m	m²	36,11939	5,41791	0,08127	4,15373	**45,69**		
SAR24_PR.0050.0006.0028	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme modulari in acciaio a telaio tipo pesante con tiranti per altezze da 2,70/3,30 m.	m²	23,98678	3,59802	0,05397	2,75848	**30,34**		
SAR24_PR.0050.0006.0029	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme modulari in acciaio a telaio tipo pesante con tiranti per altezze da 3,30 m. a 5,40	m²	29,69792	4,45469	0,06682	3,41526	**37,57**		
SAR24_PR.0050.0006.0030	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme modulari in acciaio a telaio tipo pesante con tiranti per altezze da 5,4 m. a 8,75	m²	36,55129	5,48269	0,08224	4,20340	**46,24**		
SAR24_PR.0050.0006.0031	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato per altezze sino a 3,50	m²	18,27564	2,74135	0,04112	2,10170	**23,12**		
SAR24_PR.0050.0006.0032	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato per altezze da 3,50 a 4,80 mt	m²	20,56010	3,08402	0,04626	2,36441	**26,01**		
SAR24_PR.0050.0006.0033	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato	m²	25,12901	3,76935	0,05654	2,88984	**31,79**		
SAR24_PR.0050.0006.0034	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme modulari a telaio in acciaio per faccia a vista a telaio tipo pesante per altezze sino a 2,70/3,30 m	m²	16,55686	2,48353	0,03725	1,90404	**20,94**		
SAR24_PR.0050.0006.0035	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme modulari a telaio in acciaio per faccia a vista a telaio tipo pesante per altezze da 2,70/3,30 m.a 5,40/6,60m.	m²	22,27888	3,34183	0,05013	2,56207	**28,18**		
SAR24_PR.0050.0006.0036	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme con sistema di ripresa (rampante) composta da casseri modulari a telaio in acciaio per altezze sino a 2,70/3,30 m	m²	33,70116	5,05517	0,07583	3,87563	**42,63**		
SAR24_PR.0050.0006.0037	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Casseforme con sistema di ripresa (rampante) composta da casseri modulari a telaio in acciaio per altezze da 3,30 a 5,40 m.	m²	38,25919	5,73888	0,08608	4,39981	**48,40**		
SAR24_PR.0050.0006.0038	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 3,5m	m²	9,13782	1,37067	0,02056	1,05085	**11,56**		
SAR24_PR.0050.0006.0039	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m	m²	18,27564	2,74135	0,04112	2,10170	**23,12**		
SAR24_PR.0050.0006.0040	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m	m²	25,69469	3,85420	0,05781	2,95489	**32,50**		
SAR24_PR.0050.0006.0041	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 3,5m	m²	11,98795	1,79819	0,02697	1,37861	**15,16**		
SAR24_PR.0050.0006.0042	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m	m²	21,12578	3,16887	0,04753	2,42946	**26,72**		
SAR24_PR.0050.0006.0043	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m	m²	27,97914	4,19687	0,06295	3,21760	**35,39**		
SAR24_PR.0050.0006.0044	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 3,5m	m²	15,42551	2,31383	0,03471	1,77393	**19,51**		
SAR24_PR.0050.0006.0045	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m	m²	22,27888	3,34183	0,05013	2,56207	**28,18**		
SAR24_PR.0050.0006.0046	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	CASSEFORME TIPO PERI	Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m	m²	32,54805	4,88221	0,07323	3,74303	**41,17**		
SAR24_PR.0050.0007.0001	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Cassero in polipropilene riciclato	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 10	m²	13,03786	1,95568	0,02934	1,49935	**16,49**		
SAR24_PR.0050.0007.0002	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Cassero in polipropilene riciclato	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 15	m²	15,35102	2,30265	0,03454	1,76537	**19,42**		
SAR24_PR.0050.0007.0003	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Cassero in polipropilene riciclato	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 20	m²	15,69072	2,35361	0,03530	1,80443	**19,85**		
SAR24_PR.0050.0007.0004	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Cassero in polipropilene riciclato	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 25	m²	16,70981	2,50647	0,03760	1,92163	**21,14**		
SAR24_PR.0050.0007.0005	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Cassero in polipropilene riciclato	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 30	m²	18,10094	2,71514	0,04073	2,08161	**22,90**		
SAR24_PR.0050.0007.0006	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Cassero in polipropilene riciclato	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 35	m²	19,05533	2,85830	0,04287	2,19136	**24,10**		
SAR24_PR.0050.0007.0007	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Cassero in polipropilene riciclato	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 40	m²	21,14203	3,17130	0,04757	2,43133	**26,74**		
SAR24_PR.0050.0007.0008	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Cassero in polipropilene riciclato	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 45	m²	21,19056	3,17858	0,04768	2,43691	**26,81**		
SAR24_PR.0050.0007.0009	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Cassero in polipropilene riciclato	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 50	m²	21,90230	3,28534	0,04928	2,51876	**27,71**		
SAR24_PR.0050.0007.0010	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Cassero in polipropilene riciclato	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari; altezza cm 55	m²	23,16403	3,47460	0,05212	2,66386	**29,30**		
SAR24_PR.0050.0007.0011	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Cassero in polipropilene riciclato	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari; altezza cm 60	m²	25,20221	3,78033	0,05670	2,89825	**31,88**		
SAR24_PR.0050.0007.0012	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Cassero in polipropilene riciclato	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari; altezza cm 65	m²	25,46102	3,81915	0,05729	2,92802	**32,21**		
SAR24_PR.0050.0007.0013	PR	CASSEFORME MODULARI E COMPONIBILI PER PARETI E SOLAI	Cassero in polipropilene riciclato	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari; altezza cm 70	m²	26,30218	3,94533	0,05918	3,02475	**33,27**		
SAR24_PR.0051.0001.0001	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 0 con AA=24 mmq.	m	3,49195	0,52379	0,00786	0,40157	**4,42**		
SAR24_PR.0051.0001.0002	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 1 con AA=36 mmq.	m	3,70952	0,55643	0,00835	0,42660	**4,69**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0051.0001.0003	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 2 con AA=48 mmq.	m	4,01411	0,60212	0,00903	0,46162	**5,08**		
SAR24_PR.0051.0001.0004	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 3 con AA=60 mmq	m	4,36222	0,65433	0,00981	0,50165	**5,52**		
SAR24_PR.0051.0001.0005	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	m	4,59067	0,68860	0,01033	0,52793	**5,81**		
SAR24_PR.0051.0001.0006	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 5 con AA=84 mmq	m	4,88438	0,73266	0,01099	0,56170	**6,18**		
SAR24_PR.0051.0001.0007	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 6 con AA=96 mmq	m	5,31952	0,79793	0,01197	0,61174	**6,73**		
SAR24_PR.0051.0001.0008	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie B con AA=127 mmq	m	6,94039	1,04106	0,01562	0,79814	**8,78**		
SAR24_PR.0051.0001.0009	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie C con AA=148 mmq	m	7,42992	1,11449	0,01672	0,85444	**9,40**		
SAR24_PR.0051.0001.0010	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 1.20-2.20	m	5,78595	0,86789	0,01302	0,66538	**7,32**		
SAR24_PR.0051.0001.0011	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20	m	6,12919	0,91938	0,01379	0,70486	**7,75**		
SAR24_PR.0051.0001.0012	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20	m	6,37436	0,95615	0,01434	0,73305	**8,06**		
SAR24_PR.0051.0001.0013	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20	m	6,81566	1,02235	0,01534	0,78380	**8,62**		
SAR24_PR.0051.0001.0014	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00	m	7,15889	1,07383	0,01611	0,82327	**9,06**		
SAR24_PR.0051.0001.0015	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	m	8,09053	1,21358	0,01820	0,93041	**10,23**		
SAR24_PR.0051.0001.0016	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00	m	9,36540	1,40481	0,02107	1,07702	**11,85**		
SAR24_PR.0051.0001.0017	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40	m	9,36540	1,40481	0,02107	1,07702	**11,85**		
SAR24_PR.0051.0001.0018	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20	m	5,78595	0,86789	0,01302	0,66538	**7,32**		
SAR24_PR.0051.0001.0019	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20	m	6,12919	0,91938	0,01379	0,70486	**7,75**		
SAR24_PR.0051.0001.0020	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20	m	6,37436	0,95615	0,01434	0,73305	**8,06**		
SAR24_PR.0051.0001.0021	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00	m	6,81566	1,02235	0,01534	0,78380	**8,62**		
SAR24_PR.0051.0001.0022	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	m	7,15889	1,07383	0,01611	0,82327	**9,06**		
SAR24_PR.0051.0001.0023	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00	m	8,09053	1,21358	0,01820	0,93041	**10,23**		
SAR24_PR.0051.0001.0024	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40	m	9,36540	1,40481	0,02107	1,07702	**11,85**		
SAR24_PR.0051.0002.0001	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Lastra	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fl 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq+ p.p. per solai h.18 e luci fino a m 5.50	m^2	18,29740	2,74461	0,04117	2,10420	**23,15**		
SAR24_PR.0051.0002.0002	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Lastra	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fl 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq+ p.p. per solai h.20 e luci fino a m 6.00	m^2	19,13504	2,87026	0,04305	2,20053	**24,21**		
SAR24_PR.0051.0002.0003	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Lastra	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fl 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq+ p.p. per solai h.22 e luci fino a m 6.50	m^2	19,96179	2,99427	0,04491	2,29561	**25,25**		
SAR24_PR.0051.0002.0004	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Lastra	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fl 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq+ p.p. per solai h.24 e luci fino a m 7.20	m^2	20,79942	3,11991	0,04680	2,39193	**26,31**		
SAR24_PR.0051.0002.0005	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Lastra	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fl 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq+ p.p. per solai h.26 e luci fino a m 7.80	m^2	21,63706	3,24556	0,04868	2,48826	**27,37**		
SAR24_PR.0051.0002.0006	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Lastra	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fl 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq+ p.p. per solai h.18 e luci fino a m 4.50	m^2	20,13584	3,02038	0,04531	2,31562	**25,47**		
SAR24_PR.0051.0002.0007	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Lastra	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fl 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq+ p.p. per solai h.20 e luci fino a m 5.00	m^2	20,79942	3,11991	0,04680	2,39193	**26,31**		
SAR24_PR.0051.0002.0008	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Lastra	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fl 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq+ p.p. per solai h.22 e luci fino a m 5.50	m^2	21,80023	3,27003	0,04905	2,50703	**27,58**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0051.0002.0009	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Lastra	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq+ p.p. per solai h.24 e luci fino a m 6.00	m²	23,13827	3,47074	0,05206	2,66090	**29,27**		
SAR24_PR.0051.0002.0010	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Lastra	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq+ p.p. per solai h.26 e luci fino a m 6.50	m²	24,13908	3,62086	0,05431	2,77599	**30,54**		
SAR24_PR.0051.0003.0001	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannelli	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	m²	29,87198	4,48080	0,06721	3,43528	**37,79**		
SAR24_PR.0051.0003.0002	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannelli	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	m²	32,87440	4,93116	0,07397	3,78056	**41,59**		
SAR24_PR.0051.0003.0003	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannelli	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	m²	35,21325	5,28199	0,07923	4,04952	**44,54**		
SAR24_PR.0051.0003.0004	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannelli	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad	m²	37,10609	5,56591	0,08349	4,26720	**46,94**		
SAR24_PR.0051.0003.0005	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannelli	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	m²	36,94291	5,54144	0,08312	4,24844	**46,73**		
SAR24_PR.0051.0003.0006	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannelli	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad	m²	41,59885	6,23983	0,09360	4,78387	**52,62**		
SAR24_PR.0051.0003.0007	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannelli	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad	m²	42,86074	6,42911	0,09644	4,92898	**54,22**		
SAR24_PR.0051.0003.0008	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannelli	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	m²	44,77533	6,71630	0,10074	5,14916	**56,64**		
SAR24_PR.0051.0003.0009	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannelli	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	m²	32,12380	4,81857	0,07228	3,69424	**40,64**		
SAR24_PR.0051.0003.0010	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannelli	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	m²	37,36717	5,60508	0,08408	4,29722	**47,27**		
SAR24_PR.0051.0003.0011	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannelli	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	m²	37,10609	5,56591	0,08349	4,26720	**46,94**		
SAR24_PR.0051.0003.0012	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannelli	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad	m²	41,77290	6,26594	0,09399	4,80388	**52,84**		
SAR24_PR.0051.0003.0013	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannelli	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	m²	41,59885	6,23983	0,09360	4,78387	**52,62**		
SAR24_PR.0051.0003.0014	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannelli	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad	m²	45,27573	6,79136	0,10187	5,20671	**57,27**		
SAR24_PR.0051.0003.0015	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannelli	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad	m²	44,77533	6,71630	0,10074	5,14916	**56,64**		
SAR24_PR.0051.0003.0016	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannelli	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	m²	50,35593	7,55339	0,11330	5,79093	**63,70**		
SAR24_PR.0051.0003.0017	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannelli	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	m²	29,13225	4,36984	0,06555	3,35021	**36,85**		
SAR24_PR.0051.0003.0018	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannelli	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	m²	29,87198	4,48080	0,06721	3,43528	**37,79**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0051.0003.0019	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannelli	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	m²	33,37481	5,00622	0,07509	3,83810	**42,22**		
SAR24_PR.0051.0003.0020	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannelli	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad	m²	35,21325	5,28199	0,07923	4,04952	**44,54**		
SAR24_PR.0051.0003.0021	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannelli	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	m²	36,94291	5,54144	0,08312	4,24844	**46,73**		
SAR24_PR.0051.0003.0022	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannelli	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad	m²	41,59885	6,23983	0,09360	4,78387	**52,62**		
SAR24_PR.0051.0003.0023	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannelli	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad	m²	42,86074	6,42911	0,09644	4,92898	**54,22**		
SAR24_PR.0051.0003.0024	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannelli	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	m²	44,77533	6,71630	0,10074	5,14916	**56,64**		
SAR24_PR.0051.0004.0001	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Tegoli	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 6,50, h totale cm 30	m²	42,36033	6,35405	0,09531	4,87144	**53,59**		
SAR24_PR.0051.0004.0002	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Tegoli	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 9,00, h totale cm 40	m²	45,27573	6,79136	0,10187	5,20671	**57,27**		
SAR24_PR.0051.0004.0003	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Tegoli	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 11,50, h totale cm 50	m²	48,25640	7,23846	0,10858	5,54949	**61,04**		
SAR24_PR.0051.0004.0004	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Tegoli	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 13,50, h totale cm 60	m²	51,42201	7,71330	0,11570	5,91353	**65,05**		
SAR24_PR.0051.0004.0005	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Tegoli	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,50, h totale cm 70	m²	54,75079	8,21262	0,12319	6,29634	**69,26**		
SAR24_PR.0051.0004.0006	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Tegoli	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 80	m²	58,66700	8,80005	0,13200	6,74670	**74,21**		
SAR24_PR.0051.0004.0007	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Tegoli	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 7,50, h totale cm 30	m²	42,36033	6,35405	0,09531	4,87144	**53,59**		
SAR24_PR.0051.0004.0008	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Tegoli	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 10,00, h totale cm 40	m²	45,27573	6,79136	0,10187	5,20671	**57,27**		
SAR24_PR.0051.0004.0009	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Tegoli	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 12,50, h totale cm 50	m²	48,25640	7,23846	0,10858	5,54949	**61,04**		
SAR24_PR.0051.0004.0010	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Tegoli	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,00, h totale cm 60	m²	51,42201	7,71330	0,11570	5,91353	**65,05**		
SAR24_PR.0051.0004.0011	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Tegoli	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 70	m²	54,75079	8,21262	0,12319	6,29634	**69,26**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0051.0004.0012	PR	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Tegoli	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 20,00, h totale cm 80	m²	58,66700	8,80005	0,13200	6,74670	**74,21**		
SAR24_PR.0052.0001.0001	PR	GRONDE E PLUVIALI	Pluviale e terminali	PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 80x80	m	10,85814	1,62872	0,02443	1,24869	**13,74**		
SAR24_PR.0052.0001.0002	PR	GRONDE E PLUVIALI	Pluviale e terminali	PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 100x100	m	12,59544	1,88932	0,02834	1,44848	**15,93**		
SAR24_PR.0052.0001.0003	PR	GRONDE E PLUVIALI	Pluviale e terminali	PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam.80 mm	m	9,64203	1,44630	0,02169	1,10883	**12,20**		
SAR24_PR.0052.0001.0004	PR	GRONDE E PLUVIALI	Pluviale e terminali	PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam.100 m/m	m	10,92329	1,63849	0,02458	1,25618	**13,82**		
SAR24_PR.0052.0001.0005	PR	GRONDE E PLUVIALI	Pluviale e terminali	TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2,00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 80x80	cad.	41,13063	6,16959	0,09254	4,73002	**52,03**		
SAR24_PR.0052.0001.0006	PR	GRONDE E PLUVIALI	Pluviale e terminali	TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2,00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 100x100	cad.	55,27879	8,29182	0,12438	6,35706	**69,93**		
SAR24_PR.0052.0001.0007	PR	GRONDE E PLUVIALI	Pluviale e terminali	TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.80 - h.2.00 con curva	cad.	67,16299	10,07445	0,15112	7,72374	**84,96**		
SAR24_PR.0052.0001.0008	PR	GRONDE E PLUVIALI	Pluviale e terminali	TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 con curva	cad.	91,33471	13,70021	0,20550	10,50349	**115,54**		
SAR24_PR.0052.0001.0009	PR	GRONDE E PLUVIALI	Pluviale e terminali	TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 diritto	cad.	89,09377	13,36407	0,20046	10,24578	**112,70**		
SAR24_PR.0052.0001.0010	PR	GRONDE E PLUVIALI	Pluviale e terminali	TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.1,50 diritto	cad.	85,69972	12,85496	0,19282	9,85547	**108,41**		
SAR24_PR.0052.0001.0011	PR	GRONDE E PLUVIALI	Pluviale e terminali	PLUVIALE IN RAME DIAM.80 compresa l' incidenza di curve, braghe, collari fermatubo etc.	m	54,82693	8,22404	0,12336	6,30510	**69,36**		
SAR24_PR.0052.0002.0001	PR	GRONDE E PLUVIALI	Canale	CANALE DI GRONDA in PVC antiurto estruso, a doppia parete, sez.12x10 (svil.420 mm.), completo di pezzi speciali (giunto elastico, coprigiunto, angoli, testate, bocchelle, staffe in lamiera plastificata)	m	36,63536	5,49530	0,08243	4,21307	**46,34**		
SAR24_PR.0052.0002.0002	PR	GRONDE E PLUVIALI	Canale	CANALE DI GRONDA in lamiera di RAME sez.12x10, completo di giunti e guarnizioni, testate, angoli, bocchelle, staffe d'ancoraggio etc.	m	73,10258	10,96539	0,16448	8,40680	**92,47**		
SAR24_PR.0052.0003.0001	PR	GRONDE E PLUVIALI	Bocchettone e raccordi	BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad inserimento diretto verticale, con codolo antirigurgito da mm 250 per tubo diametro 80 mm	cad.	6,95127	1,04269	0,01564	0,79940	**8,79**		
SAR24_PR.0052.0003.0002	PR	GRONDE E PLUVIALI	Bocchettone e raccordi	BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad inserimento diretto verticale, con codolo antirigurgito da mm 250 per tubo diametro 100 mm	cad.	7,14708	1,07206	0,01608	0,82191	**9,04**		
SAR24_PR.0052.0003.0003	PR	GRONDE E PLUVIALI	Bocchettone e raccordi	BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad angolo, sezione 100x100 lunghezza mm 300	cad.	18,67814	2,80172	0,04203	2,14799	**23,63**		
SAR24_PR.0052.0003.0004	PR	GRONDE E PLUVIALI	Bocchettone e raccordi	BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad angolo, sezione 100x100 lunghezza mm 425	cad.	20,60361	3,09054	0,04636	2,36942	**26,06**		
SAR24_PR.0052.0003.0005	PR	GRONDE E PLUVIALI	Bocchettone e raccordi	RACCORDO PER COLLEGAMENTO BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad angolo, sezione 100x100, con discendente a sezione circolare diametro 80 mm	cad.	5,79817	0,86973	0,01305	0,66679	**7,33**		
SAR24_PR.0052.0003.0006	PR	GRONDE E PLUVIALI	Bocchettone e raccordi	RACCORDO PER COLLEGAMENTO BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad angolo, sezione 100x100, con discendente a sezione circolare diametro 100 mm	cad.	8,37634	1,25645	0,01885	0,96328	**10,60**		
SAR24_PR.0052.0004.0001	PR	GRONDE E PLUVIALI	Parafoglia e/o paraghiaia	PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione quadra 100x100	cad.	2,12128	0,31819	0,00477	0,24395	**2,68**		
SAR24_PR.0052.0004.0002	PR	GRONDE E PLUVIALI	Parafoglia e/o paraghiaia	PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione circolare da 75 a 125 mm	cad.	2,12128	0,31819	0,00477	0,24395	**2,68**		
SAR24_PR.0052.0005.0001	PR	GRONDE E PLUVIALI	Chiusino	CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK dim. mm 100x100 con scarico diametro 32-80	cad.	3,86550	0,57982	0,00870	0,44453	**4,89**		
SAR24_PR.0052.0005.0002	PR	GRONDE E PLUVIALI	Chiusino	CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK dim. mm 150x150 con scarico diametro 40-125	cad.	7,50297	1,12545	0,01688	0,86284	**9,49**		
SAR24_PR.0052.0005.0003	PR	GRONDE E PLUVIALI	Chiusino	CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK dim. mm 20x20 con scarico diametro 63-90	cad.	14,37618	2,15643	0,03235	1,65326	**18,19**		
SAR24_PR.0052.0005.0004	PR	GRONDE E PLUVIALI	Chiusino	CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK dim. mm 30x30 con scarico diametro 100-200	cad.	23,86619	3,57993	0,05370	2,74461	**30,19**		
SAR24_PR.0053.0001.0001	PR	MARMI E GRANITI	Lavorazioni speciali	LAVORAZIONI SPECIALI SU LASTRE DI MARMI E GRANITI, per spessori di cm.2 e 3 lavorazione coste a mezzo tondo su marmi	m	20,40780	3,06117	0,04592	2,34690	**25,82**		
SAR24_PR.0053.0001.0002	PR	MARMI E GRANITI	Lavorazioni speciali	LAVORAZIONI SPECIALI SU LASTRE DI MARMI E GRAITI, per spessori di cm.2 e 3 lavorazione coste a mezzo tondo su graniti	m	22,86631	3,42995	0,05145	2,62963	**28,93**		
SAR24_PR.0054.0001.0001	PR	ADESIVI	Adesivo in polvere	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	0,67403	0,10110	0,00152	0,07751	**0,85**		
SAR24_PR.0054.0001.0002	PR	ADESIVI	Adesivo in polvere	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	kg	1,33994	0,20099	0,00301	0,15409	**1,70**		
SAR24_PR.0054.0002.0001	PR	ADESIVI	Adesivo poliuretanico	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO, per impianti sportivi	kg	10,87383	1,63107	0,02447	1,25049	**13,76**		
SAR24_PR.0054.0002.0002	PR	ADESIVI	Adesivo poliuretanico	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUET IN LEGNO	kg	5,40037	0,81006	0,01215	0,62104	**6,83**		
SAR24_PR.0055.0001.0001	PR	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in legno	PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno acacia dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	m²	108,81595	16,32239	0,24484	12,51383	**137,65**		
SAR24_PR.0055.0001.0002	PR	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in legno	PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno castagno dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	m²	89,46460	13,41969	0,20130	10,28843	**113,17**		
SAR24_PR.0055.0001.0003	PR	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in legno	PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno melo dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	m²	169,27052	25,39058	0,38086	19,46611	**214,13**		
SAR24_PR.0055.0001.0004	PR	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in legno	PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno pero dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	m²	96,72277	14,50842	0,21763	11,12312	**122,35**		
SAR24_PR.0055.0001.0005	PR	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in legno	PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere commerciale dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	m²	84,62960	12,69444	0,19042	9,73240	**107,06**		
SAR24_PR.0055.0001.0006	PR	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in legno	PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere evaporato dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	m²	102,76936	15,41540	0,23123	11,81848	**130,00**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0055.0001.0007	PR	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in legno	PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno teak dimensioni circa mm 800-1150x95 sp. mm 15	m²	78,58301	11,78745	0,17681	9,03705	**99,41**		
SAR24_PR.0055.0001.0008	PR	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in legno	PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoncini in legno lavorati a maschio femmina perincastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno doussiè asia dimensioni circa mm 450x70 sp. mm 14	m²	35,55485	5,33323	0,08000	4,08881	**44,98**		
SAR24_PR.0055.0001.0009	PR	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in legno	PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno merbau dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10	m²	49,57297	7,43595	0,11154	5,70089	**62,71**		
SAR24_PR.0055.0001.0010	PR	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in legno	PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno iroko dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10	m²	61,66615	9,24992	0,13875	7,09161	**78,01**		
SAR24_PR.0055.0001.0011	PR	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in legno	PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno doussiè africa dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10	m²	72,54774	10,88216	0,16323	8,34299	**91,77**		
SAR24_PR.0055.0001.0012	PR	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in legno	PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10	m²	64,07799	9,61170	0,14418	7,36897	**81,06**		
SAR24_PR.0056.0001.0001	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sguscio sulla costa superiore dimensioni 25/30 x 8	m	2,83925	0,42589	0,00639	0,32651	**3,59**		
SAR24_PR.0056.0001.0002	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BIANCONE TIRRENO	m	2,87189	0,43078	0,00646	0,33027	**3,63**		
SAR24_PR.0056.0001.0003	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BIANCO DI CARRARA	m	2,87189	0,43078	0,00646	0,33027	**3,63**		
SAR24_PR.0056.0001.0004	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ROSSO VERONA	m	4,89526	0,73429	0,01101	0,56296	**6,19**		
SAR24_PR.0056.0001.0005	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ARABESCATO	m	8,15877	1,22382	0,01836	0,93826	**10,32**		
SAR24_PR.0056.0001.0006	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo NERO MARQUINIA	m	8,97465	1,34620	0,02019	1,03208	**11,35**		
SAR24_PR.0056.0001.0007	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BARDIGLIO	m	10,86748	1,63012	0,02445	1,24976	**13,75**		
SAR24_PR.0056.0001.0008	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	m	12,90173	1,93526	0,02903	1,48370	**16,32**		
SAR24_PR.0056.0001.0009	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BIANCONE TIRRENO	m	4,32959	0,64944	0,00974	0,49790	**5,48**		
SAR24_PR.0056.0001.0010	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BIANCO DI CARRARA	m	5,30864	0,79630	0,01194	0,61049	**6,72**		
SAR24_PR.0056.0001.0011	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ROSSO VERONA	m	6,53789	0,98068	0,01471	0,75186	**8,27**		
SAR24_PR.0056.0001.0012	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ARABESCATO	m	10,78045	1,61707	0,02426	1,23975	**13,64**		
SAR24_PR.0056.0001.0013	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo NERO MARQUINIA	m	11,43316	1,71497	0,02572	1,31481	**14,46**		
SAR24_PR.0056.0001.0014	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BARDIGLIO	m	14,03308	2,10496	0,03157	1,61380	**17,75**		
SAR24_PR.0056.0001.0015	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	m	13,15194	1,97279	0,02959	1,51247	**16,64**		
SAR24_PR.0056.0001.0016	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito ROSA NULE	m	7,93032	1,18955	0,01784	0,91199	**10,03**		
SAR24_PR.0056.0001.0017	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito GHIANDONE	m	9,13782	1,37067	0,02056	1,05085	**11,56**		
SAR24_PR.0056.0001.0018	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito ROSA BETA	m	8,32195	1,24829	0,01872	0,95702	**10,53**		
SAR24_PR.0056.0001.0019	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito GRIGIO PERLA	m	8,73532	1,31030	0,01965	1,00456	**11,05**		
SAR24_PR.0056.0001.0020	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito NERO AFRICA	m	14,03308	2,10496	0,03157	1,61380	**17,75**		
SAR24_PR.0056.0001.0021	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito NERO ASSOLUTO	m	24,24786	3,63718	0,05456	2,78850	**30,67**		
SAR24_PR.0056.0001.0022	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA MASSELLO DI PINO O RAMIN sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo sul lato inferiore, compresa l'incidenza dei pezzi speciali verniciato naturale-dim.65x12 mm	m	4,67648	0,70147	0,01052	0,53780	**5,92**		
SAR24_PR.0056.0001.0023	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA MASSELLO DI PINO O RAMIN sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo sul lato inferiore, compresa l'incidenza dei pezzi speciali verniciato e colorato - dim. 70x10 mm	m	4,92559	0,73884	0,01108	0,56644	**6,23**		
SAR24_PR.0056.0001.0024	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA MASSELLO DI PINO O RAMIN sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo sul lato inferiore, compresa l'incidenza dei pezzi speciali laccato bianco - dim. 70x10 mm	m	4,92559	0,73884	0,01108	0,56644	**6,23**		
SAR24_PR.0056.0001.0025	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA MASSELLO DI PINO O RAMIN sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo sul lato inferiore, compresa l'incidenza dei pezzi speciali verniciato e colorato - dim. 70x14 mm	m	5,18603	0,77790	0,01167	0,59639	**6,56**		
SAR24_PR.0056.0001.0026	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA MASSELLO DI PINO O RAMIN sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo sul lato inferiore, compresa l'incidenza dei pezzi speciali laccato bianco - dim. 70x14 mm	m	6,06924	0,91039	0,01366	0,69796	**7,68**		
SAR24_PR.0056.0001.0027	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO E CURVATO, trattato con vernici antimuffa trasparenti, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi acciaio altezza cm 6	m	6,39761	0,95964	0,01439	0,73573	**8,09**		
SAR24_PR.0056.0001.0028	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO E CURVATO, trattato con vernici antimuffa trasparenti, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi acciaio altezza cm 8	m	7,13362	1,07004	0,01605	0,82037	**9,02**		
SAR24_PR.0056.0001.0029	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO E CURVATO, trattato con vernici antimuffa trasparenti, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi acciaio altezza cm 10	m	10,32676	1,54901	0,02324	1,18758	**13,06**		
SAR24_PR.0056.0001.0030	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, da montare a parete in aderenza con collanti neoprenici - spessore mm 3 in barre da 60 mm di altezza	m	6,10276	0,91541	0,01373	0,70182	**7,72**		
SAR24_PR.0056.0001.0031	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, da montare a parete in aderenza con collanti neoprenici - spessore mm 3 angolari da 60 mm di altezza	cad.	7,00566	1,05085	0,01576	0,80565	**8,86**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0056.0001.0032	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, da montare a parete in aderenza con collanti neoprenici - spessore mm 3 in barre da 100 mm di altezza	m	7,00566	1,05085	0,01576	0,80565	**8,86**		
SAR24_PR.0056.0001.0033	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, da montare a parete in aderenza con collanti neoprenici - spessore mm 3 angolari da 100 mm di altezza	cad.	7,90857	1,18629	0,01779	0,90949	**10,00**		
SAR24_PR.0056.0001.0034	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, con sguscio sagomato di raccordo al pavimento di lunghezza mm 57; spessore mm 3 in barre da 100 mm di altezza	m	8,71357	1,30704	0,01961	1,00206	**11,02**		
SAR24_PR.0056.0001.0035	PR	BATTISCOPA	Zoccoletto	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, con sguscio sagomato di raccordo al pavimento di lunghezza mm 57; spessore mm 3 angolari da 100 mm di altezza	cad.	8,71357	1,30704	0,01961	1,00206	**11,02**		
SAR24_PR.0057.0001.0001	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio.	m^2	25,97752	3,89663	0,05845	2,98742	**32,86**		
SAR24_PR.0057.0001.0002	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde	m^2	32,06941	4,81041	0,07216	3,68798	**40,57**		
SAR24_PR.0057.0001.0003	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde	m^2	47,63634	7,14545	0,10718	5,47818	**60,26**		
SAR24_PR.0057.0001.0004	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio.	m^2	27,96826	4,19524	0,06293	3,21635	**35,38**		
SAR24_PR.0057.0001.0005	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde	m^2	34,06015	5,10902	0,07664	3,91692	**43,09**		
SAR24_PR.0057.0001.0006	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde	m^2	50,32329	7,54849	0,11323	5,78718	**63,66**		
SAR24_PR.0057.0001.0007	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	m^2	41,31601	6,19740	0,09296	4,75134	**52,26**		
SAR24_PR.0057.0001.0008	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	m^2	47,63634	7,14545	0,10718	5,47818	**60,26**		
SAR24_PR.0057.0001.0009	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	m^2	62,61584	9,39238	0,14089	7,20082	**79,21**		
SAR24_PR.0057.0001.0010	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	m^2	43,18709	6,47806	0,09717	4,96651	**54,63**		
SAR24_PR.0057.0001.0011	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondole norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde.	m^2	49,50742	7,42611	0,11139	5,69335	**62,63**		
SAR24_PR.0057.0001.0012	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondole norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde.	m^2	65,77056	9,86558	0,14798	7,56361	**83,20**		
SAR24_PR.0057.0001.0013	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondole norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7cm colore grigio.	m^2	43,77452	6,56618	0,09849	5,03407	**55,37**		
SAR24_PR.0057.0001.0014	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondole norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7cm colorato escluso verde.	m^2	48,10411	7,21562	0,10823	5,53197	**60,85**		
SAR24_PR.0057.0001.0015	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondole norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7cm colorato verde.	m^2	60,15733	9,02360	0,13535	6,91809	**76,10**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0057.0001.0016	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	m²	91,28032	13,69205	0,20538	10,49724	**115,47**		
SAR24_PR.0057.0001.0017	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	m²	100,64659	15,09699	0,22645	11,57436	**127,32**		
SAR24_PR.0057.0001.0018	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	m²	115,86541	17,37981	0,26070	13,32452	**146,57**		
SAR24_PR.0057.0001.0019	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25, tracciato da 4 linee colleganti i due lati opposti a rilievospessore +/- mm. 5 con angolo tondo, linea per non vedenti o ipovedenti, grigio o colorato.	m²	182,57152	27,38573	0,41079	20,99572	**230,95**		
SAR24_PR.0057.0001.0020	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	ELEMENTI TRACHITE IGNIMBRICA DURA (tipo Ittiri) spessore cm 2, dimensioni cm 20 - 45 * lunghezza variabile , con superficie a vista bocciardata, coste segate ortogonali al piano, proveniente da cave sarde autorizzate, con caratteristiche fisico/meccaniche conformi alla seguenti norme : Resistenza allo Scivolamento (UNI EN 1341), Resistenza all'Abrasione (UNI EN 1341), Assorbimento d'Acqua (UNI EN 1936/2007), Resistenza al Gelo dopo 60 cicli (UNI EN 12371/2010), Resistenza alla Flessione sotto carico concentrato (UNI EN 12372:2007), Resistenza all'Invecchiamento tramite Nebbia Salina (UNI EN 14147-2005), Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007), Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) M	m²	40,00000	6,00000	0,09000	4,60000	**50,60**		
SAR24_PR.0057.0001.0021	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	ELEMENTI TRACHITE IGNIMBRICA DURA (tipo Ittiri) spessore cm 3, dimensioni cm 20 - 45 * lunghezza variabile , con superficie a vista bocciardata, coste segate ortogonali al piano, proveniente da cave sarde autorizzate, con caratteristiche fisico/meccaniche conformi alla seguenti norme : Resistenza allo Scivolamento (UNI EN 1341), Resistenza all'Abrasione (UNI EN 1341), Assorbimento d'Acqua (UNI EN 1936/2007), Resistenza al Gelo dopo 60 cicli (UNI EN 12371/2010), Resistenza alla Flessione sotto carico concentrato (UNI EN 12372:2007), Resistenza all'Invecchiamento tramite Nebbia Salina (UNI EN 14147-2005), Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007), Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) M	m²	50,00000	7,50000	0,11250	5,75000	**63,25**		
SAR24_PR.0057.0001.0022	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	ELEMENTI TRACHITE IGNIMBRICA DURA (tipo Ittiri) spessore cm 4, dimensioni cm 20 - 45 * lunghezza variabile , con superficie a vista bocciardata, coste segate ortogonali al piano, proveniente da cave sarde autorizzate, con caratteristiche fisico/meccaniche conformi alla seguenti norme : Resistenza allo Scivolamento (UNI EN 1341), Resistenza all'Abrasione (UNI EN 1341), Assorbimento d'Acqua (UNI EN 1936/2007), Resistenza al Gelo dopo 60 cicli (UNI EN 12371/2010), Resistenza alla Flessione sotto carico concentrato (UNI EN 12372:2007), Resistenza all'Invecchiamento tramite Nebbia Salina (UNI EN 14147-2005), Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007), Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) M	m²	60,00000	9,00000	0,13500	6,90000	**75,90**		
SAR24_PR.0057.0001.0023	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	ELEMENTI TRACHITE IGNIMBRICA DURA (tipo Ittiri) spessore cm 5, dimensioni cm 20 - 45 * lunghezza variabile , con superficie a vista bocciardata, coste segate ortogonali al piano, proveniente da cave sarde autorizzate, con caratteristiche fisico/meccaniche conformi alla seguenti norme : Resistenza allo Scivolamento (UNI EN 1341), Resistenza all'Abrasione (UNI EN 1341), Assorbimento d'Acqua (UNI EN 1936/2007), Resistenza al Gelo dopo 60 cicli (UNI EN 12371/2010), Resistenza alla Flessione sotto carico concentrato (UNI EN 12372:2007), Resistenza all'Invecchiamento tramite Nebbia Salina (UNI EN 14147-2005), Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007), Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) M	m²	70,00000	10,50000	0,15750	8,05000	**88,55**		
SAR24_PR.0057.0001.0024	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	ELEMENTI TRACHITE IGNIMBRICA DURA (tipo Ittiri) spessore cm 6, dimensioni cm 20 - 45 * lunghezza variabile , con superficie a vista bocciardata, coste segate ortogonali al piano, proveniente da cave sarde autorizzate, con caratteristiche fisico/meccaniche conformi alla seguenti norme : Resistenza allo Scivolamento (UNI EN 1341), Resistenza all'Abrasione (UNI EN 1341), Assorbimento d'Acqua (UNI EN 1936/2007), Resistenza al Gelo dopo 60 cicli (UNI EN 12371/2010), Resistenza alla Flessione sotto carico concentrato (UNI EN 12372:2007), Resistenza all'Invecchiamento tramite Nebbia Salina (UNI EN 14147-2005), Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007), Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) M	m²	80,00000	12,00000	0,18000	9,20000	**101,20**		
SAR24_PR.0057.0001.0025	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	ELEMENTI TRACHITE IGNIMBRICA DURA (tipo Ittiri) spessore cm 8, dimensioni cm 20 - 45 * lunghezza variabile , con superficie a vista bocciardata, coste segate ortogonali al piano, proveniente da cave sarde autorizzate, con caratteristiche fisico/meccaniche conformi alla seguenti norme : Resistenza allo Scivolamento (UNI EN 1341), Resistenza all'Abrasione (UNI EN 1341), Assorbimento d'Acqua (UNI EN 1936/2007), Resistenza al Gelo dopo 60 cicli (UNI EN 12371/2010), Resistenza alla Flessione sotto carico concentrato (UNI EN 12372:2007), Resistenza all'Invecchiamento tramite Nebbia Salina (UNI EN 14147-2005), Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007), Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) M	m²	90,00000	13,50000	0,20250	10,35000	**113,85**		
SAR24_PR.0057.0001.0026	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	ELEMENTI TRACHITE IGNIMBRICA DURA (tipo Ittiri) spessore cm 10, dimensioni cm 20 - 45 * lunghezza variabile , con superficie a vista bocciardata, coste segate ortogonali al piano, proveniente da cave sarde autorizzate, con caratteristiche fisico/meccaniche conformi alla seguenti norme : Resistenza allo Scivolamento (UNI EN 1341), Resistenza all'Abrasione (UNI EN 1341), Assorbimento d'Acqua (UNI EN 1936/2007), Resistenza al Gelo dopo 60 cicli (UNI EN 12371/2010), Resistenza alla Flessione sotto carico concentrato (UNI EN 12372:2007), Resistenza all'Invecchiamento tramite Nebbia Salina (UNI EN 14147-2005), Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007), Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) M	m²	100,00000	15,00000	0,22500	11,50000	**126,50**		
SAR24_PR.0057.0001.0027	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	TOZZETTI (san pietrini) in TRACHITE IGNIMBRICA DURA (tipo Ittiri) dimensioni cm 6/8, con superficie a vista bocciardata, coste segate ortogonali al piano, proveniente da cave sarde autorizzate, con caratteristiche fisico/meccaniche conformi alla seguenti norme : Resistenza allo Scivolamento (UNI EN 1341), Resistenza all'Abrasione (UNI EN 1341), Assorbimento d'Acqua (UNI EN 1936/2007), Resistenza al Gelo dopo 60 cicli (UNI EN 12371/2010), Resistenza alla Flessione sotto carico concentrato (UNI EN 12372:2007), Resistenza all'Invecchiamento tramite Nebbia Salina (UNI EN 14147-2005), Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007), Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) M	m²	110,00000	16,50000	0,24750	12,65000	**139,15**		
SAR24_PR.0057.0001.0028	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	TOZZETTI (san pietrini) in TRACHITE IGNIMBRICA DURA (tipo Ittiri) dimensioni cm 8/10, con superficie a vista bocciardata, coste segate ortogonali al piano, proveniente da cave sarde autorizzate, con caratteristiche fisico/meccaniche conformi alla seguenti norme : Resistenza allo Scivolamento (UNI EN 1341), Resistenza all'Abrasione (UNI EN 1341), Assorbimento d'Acqua (UNI EN 1936/2007), Resistenza al Gelo dopo 60 cicli (UNI EN 12371/2010), Resistenza alla Flessione sotto carico concentrato (UNI EN 12372:2007), Resistenza all'Invecchiamento tramite Nebbia Salina (UNI EN 14147-2005), Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007), Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) M	m²	140,00000	21,00000	0,31500	16,10000	**177,10**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0057.0001.0029	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	CORDOLI IN TRACHITE IGNIMBRICA DURA (tipo Ittiri), dimensioni cm 10*20 * lunghezza variabile , con superficie piano sega e 1 spigolo smussati, proveniente da cave sarde autorizzate, con caratteristiche fisico/meccaniche conformi alla seguenti norme : Resistenza allo Scivolamento (UNI EN 1341), Resistenza all'Abrasione (UNI EN 1341), Assorbimento d'Acqua (UNI EN 1936/2007), Resistenza al Gelo dopo 60 cicli (UNI EN 12371/2010), Resistenza alla Flessione sotto carico concentrato (UNI EN 12372:2007), Resistenza all'Invecchiamento tramite Nebbia Salina (UNI EN 14147-2005), Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007), Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) M	m	30,00000	4,50000	0,06750	3,45000	**37,95**		
SAR24_PR.0057.0001.0030	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	CORDOLI IN TRACHITE IGNIMBRICA DURA (tipo Ittiri), dimensioni cm 12*20 * lunghezza variabile , con superficie piano sega e 1 spigolo smussati, proveniente da cave sarde autorizzate, con caratteristiche fisico/meccaniche conformi alla seguenti norme : Resistenza allo Scivolamento (UNI EN 1341), Resistenza all'Abrasione (UNI EN 1341), Assorbimento d'Acqua (UNI EN 1936/2007), Resistenza al Gelo dopo 60 cicli (UNI EN 12371/2010), Resistenza alla Flessione sotto carico concentrato (UNI EN 12372:2007), Resistenza all'Invecchiamento tramite Nebbia Salina (UNI EN 14147-2005), Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007), Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) M	m	35,00000	5,25000	0,07875	4,02500	**44,28**		
SAR24_PR.0057.0001.0031	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	CORDOLI IN TRACHITE IGNIMBRICA DURA (tipo Ittiri), dimensioni cm 15*20 * lunghezza variabile , con superficie piano sega e 1 spigolo smussati, proveniente da cave sarde autorizzate, con caratteristiche fisico/meccaniche conformi alla seguenti norme : Resistenza allo Scivolamento (UNI EN 1341), Resistenza all'Abrasione (UNI EN 1341), Assorbimento d'Acqua (UNI EN 1936/2007), Resistenza al Gelo dopo 60 cicli (UNI EN 12371/2010), Resistenza alla Flessione sotto carico concentrato (UNI EN 12372:2007), Resistenza all'Invecchiamento tramite Nebbia Salina (UNI EN 14147-2005), Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007), Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) M	m	40,00000	6,00000	0,09000	4,60000	**50,60**		
SAR24_PR.0057.0001.0032	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	CORDOLI IN TRACHITE IGNIMBRICA DURA (tipo Ittiri), dimensioni cm 15*22 * lunghezza variabile , con superficie piano sega e 1 spigolo smussati, proveniente da cave sarde autorizzate, con caratteristiche fisico/meccaniche conformi alla seguenti norme : Resistenza allo Scivolamento (UNI EN 1341), Resistenza all'Abrasione (UNI EN 1341), Assorbimento d'Acqua (UNI EN 1936/2007), Resistenza al Gelo dopo 60 cicli (UNI EN 12371/2010), Resistenza alla Flessione sotto carico concentrato (UNI EN 12372:2007), Resistenza all'Invecchiamento tramite Nebbia Salina (UNI EN 14147-2005), Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007), Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) M	m	45,00000	6,75000	0,10125	5,17500	**56,93**		
SAR24_PR.0057.0001.0033	PR	PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI	Pavimentazione	CORDOLI IN TRACHITE IGNIMBRICA DURA (tipo Ittiri), dimensioni cm 15*25 * lunghezza variabile , con superficie piano sega e 1 spigolo smussati, proveniente da cave sarde autorizzate, con caratteristiche fisico/meccaniche conformi alla seguenti norme : Resistenza allo Scivolamento (UNI EN 1341), Resistenza all'Abrasione (UNI EN 1341), Assorbimento d'Acqua (UNI EN 1936/2007), Resistenza al Gelo dopo 60 cicli (UNI EN 12371/2010), Resistenza alla Flessione sotto carico concentrato (UNI EN 12372:2007), Resistenza all'Invecchiamento tramite Nebbia Salina (UNI EN 14147-2005), Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007), Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) M	m	50,00000	7,50000	0,11250	5,75000	**63,25**		
SAR24_PR.0058.0001.0001	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Controtelaio	CONTROTELAIO IN LEGNO (OSB/03) con spalle coibentate delle dimesioni variabili da cm 7 a cm. 15 spessore cm. 5 con spalletta coibentata PER FINESTRA	cad.	53,37109	8,00566	0,12008	6,13768	**67,51**		
SAR24_PR.0058.0001.0002	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Controtelaio	CONTROTELAIO IN LEGNO (OSB/03) con spalle coibentate delle dimesioni variabili da cm 7 a cm. 15 spessore cm. 5 con spalletta coibentata per PORTAFINESTRA	cad.	83,02656	12,45398	0,18681	9,54805	**105,03**		
SAR24_PR.0058.0001.0003	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Controtelaio	TELAIO MONOBLOCCO predisposto per il montaggio dell'infisso interno di FINESTRA o PORTAFINESTRA in unico blocco con l' infisso esterno ad AVVOLGIBILE costituito da CASSONETTO coibentato e da imbotte a tutto giro in legno massello della stessa essenza dell' infisso, e della larghezza fino a 16 cm con finitura identica a quella della finestra, compreso il controtelaio da murare in IN LEGNO (OSB/03) con spalle coibentate delle dimesioni variabili spessore cm. 5 con spalletta coibentata	cad.	379,53749	56,93062	0,85396	43,64681	**480,11**		
SAR24_PR.0058.0001.0004	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Controtelaio	TELAIO MONOBLOCCO predisposto per il montaggio dell'infisso interno di FINESTRA o PORTAFINESTRA in unico blocco con l'infisso esterno ad AVVOLGIBILE costituito da CASSONETTO coibentato a vista o a scomparsa e da imbotte a tutto giro in legno massello della stessa essenza dell' infisso, e della larghezza fino a 16 cm con finitura identica a quella della finestra, compreso il controtelaio da murare in IN LEGNO (OSB/03) con spalle coibentate delle dimesioni variabili spessore cm. 5 con spalletta coibentata	cad.	450,70623	67,60593	1,01409	51,83122	**570,14**		
SAR24_PR.0058.0001.0005	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Controtelaio	TELAIO MONOBLOCCO predisposto per il montaggio dell'infisso interno di FINESTRA o PORTAFINESTRA in unico blocco con l' infisso esterno ad AVVOLGIBILE costituito da CASSONETTO coibentato e da imbotte a tutto giro in legno massello della stessa essenza dell' infisso, e della larghezza fino a 16 cm con finitura identica a quella della finestra, compreso il controtelaio da murare IN LEGNO (OSB/03) con spalle coibentate delle dimesioni variabili spessore cm. 5 con spalletta coibentata	cad.	438,83749	65,82562	0,98738	50,46631	**555,13**		
SAR24_PR.0058.0001.0006	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Controtelaio	TELAIO MONOBLOCCO predisposto per il montaggio dell'infisso interno di FINESTRA o PORTAFINESTRA in unico blocco con l'infisso esterno ad AVVOLGIBILE costituito da CASSONETTO coibentato e da imbotte a tutto giro in legno massello della stessa essenza dell' infisso, e della larghezza fino a 16 cm con finitura identica a quella della finestra, compreso il controtelaio da murare in IN LEGNO (OSB/03) con spalle coibentate delle dimesioni variabili spessore cm. 5 con spalletta coibentata	cad.	249,06875	37,36031	0,56040	28,64291	**315,07**		
SAR24_PR.0058.0002.0007	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Finestra	MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO ESTERNO A PORTELLONE PER FINESTRA 1 ANTA cm 80x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, per fornitura con inserimento telaio in legno a murare delle stesse caratteristiche e finiture delle ante.	cad.	189,76874	28,46531	0,42698	21,82340	**240,06**		
SAR24_PR.0058.0002.0008	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Finestra	MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO ESTERNO A PORTELLONE PER FINESTRA 2 ANTE cm 120x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, per fornitura con inserimento telaio in legno a murare delle stesse caratteristiche e finiture delle ante.	cad.	211,11500	31,66725	0,47501	24,27823	**267,06**		
SAR24_PR.0058.0002.0013	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Finestra	INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 1 ANTA cm 80x140, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	cad.	1.162,33902	174,35085	2,61526	133,66899	**1.470,36**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0058.0002.0014	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Finestra	INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 2 ANTE cm 120x140, PORTELLONE CON TELAIO,E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	cad.	1.435,13432	215,27015	3,22905	165,04045	**1.815,44**		
SAR24_PR.0058.0002.0015	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Finestra	MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO YELLOW- PINE rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.	m²	145,88609	21,88291	0,32824	16,77690	**184,55**		
SAR24_PR.0058.0002.0016	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Finestra	MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO MOGANO-MERANTI rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.	m²	202,81671	30,42251	0,45634	23,32392	**256,56**		
SAR24_PR.0058.0002.0017	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Finestra	MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO DI CASTAGNO rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.	m²	246,69937	37,00491	0,55507	28,37043	**312,07**		
SAR24_PR.0058.0002.0018	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Finestra	MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO DI ROVERE rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.	m²	258,55718	38,78358	0,58175	29,73408	**327,07**		
SAR24_PR.0058.0002.0019	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Finestra	MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA ad un'anta per la dotazione di sistema di apertura-chiusura ad ANTA-RIBALTA in sostituzione del normale sistema ad anta verticale.	cad.	540,84092	81,12614	1,21689	62,19671	**684,16**		
SAR24_PR.0058.0002.0020	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Finestra	MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA a due ante per la dotazione di sistema di apertura-chiusura ad ANTA-RIBALTA in sostituzione del normale sistema ad anta verticale.	cad.	284,65312	42,69797	0,64047	32,73511	**360,09**		
SAR24_PR.0058.0003.0007	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Portafinestra	MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO ESTERNO A PORTELLONE PER PORTAFINESTRA 1 ANTA cm 80x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, per fornitura con inserimento telaio in legno a murare delle stesse caratteristiche e finiture delle ante.	cad.	204,00686	30,60103	0,45902	23,46079	**258,07**		
SAR24_PR.0058.0003.0008	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Portafinestra	MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO ESTERNO A PORTELLONE PER PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 120x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, per fornitura con inserimento telaio in legno a murare delle stesse caratteristiche e finiture delle ante.	cad.	301,26061	45,18909	0,67784	34,64497	**381,09**		
SAR24_PR.0058.0003.0013	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Portafinestra	INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINETRA 1 ANTA cm 80x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma disabili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	cad.	1.316,52339	197,47851	2,96218	151,40019	**1.665,40**		
SAR24_PR.0058.0003.0014	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Portafinestra	INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINETRA 2 ANTE cm 120x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma disabili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	cad.	1.873,97181	281,09577	4,21644	215,50676	**2.370,57**		
SAR24_PR.0058.0003.0015	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Portafinestra	MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI PORTAFINESTRA ad un'anta per la dotazione di sistema di apertura-chiusura ad ANTA-RIBALTA in sostituzione del normale sistema ad anta verticale.	cad.	171,98202	25,79730	0,38696	19,77793	**217,56**		
SAR24_PR.0058.0003.0016	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Portafinestra	MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI PORTAFINESTRA a due ante per la dotazione di sistema di apertura-chiusura ad ANTA-RIBALTA in sostituzione del normale sistema ad anta verticale.	cad.	272,79530	40,91930	0,61379	31,37146	**345,09**		
SAR24_PR.0058.0004.0001	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Portellone	PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 1 ANTA cm 80x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	cad.	438,83749	65,82562	0,98738	50,46631	**555,13**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0058.0004.0002	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Portellone	PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 2 ANTE cm 120x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto	cad.	498,14841	74,72226	1,12083	57,28707	**630,16**		
SAR24_PR.0058.0004.0003	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Portellone	PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 1 ANTA cm 80x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva inferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	cad.	515,93514	77,39027	1,16085	59,33254	**652,66**		
SAR24_PR.0058.0004.0004	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Portellone	PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 120x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva inferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	cad.	759,07498	113,86125	1,70792	87,29362	**960,23**		
SAR24_PR.0058.0005.0001	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Cassonetto e avvolgibile	AVVOLGIBILE IN PVC, peso da 4.5 a 5 kg/mq, colori vari,comprese guide a murare in lamiera zincata, rullo in acciaio con relativa puleggia, cinghia, cassetta, avvolgicinghia e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento, escluso il cassonetto coprirullo. Minimo di fatturazione di m² 1,75 per misure nette maggiorate di cm 5 in larghezza e cm 30 in altezza	cad.	147,76843	22,16526	0,33248	16,99337	**186,93**		
SAR24_PR.0058.0005.0002	PR	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO E ACCESSORI	Cassonetto e avvolgibile	CASSONETTO COPRIRULLO PER AVVOLGIBILE in legno abete e truciolare, con frontale apribile e pitturato con idropittura lavabile traspirante	cad.	142,32656	21,34898	0,32023	16,36755	**180,04**		
SAR24_PR.0059.0001.0001	PR	INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI	Finestra o portafinestra	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO NC 50 l a giunto centrale, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016). Alluminio laccato o elettrocolorato.	m²	393,72048	59,05807	0,88587	45,27786	**498,06**		
SAR24_PR.0059.0001.0002	PR	INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI	Finestra o portafinestra	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO NC 50 l a giunto centrale, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016). Alluminio finitura legno.	m²	428,45509	64,26826	0,96402	49,27234	**542,00**		
SAR24_PR.0059.0001.0003	PR	INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI	Finestra o portafinestra	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO a giunto centrale, ad interruzione del ponte termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016). Alluminio laccato o elettrocolorato.	m²	486,34972	72,95246	1,09429	55,93022	**615,23**		
SAR24_PR.0059.0001.0004	PR	INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI	Finestra o portafinestra	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO a giunto centrale, ad interruzione del ponte termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016). Alluminio finitura legno.	m²	521,09520	78,16428	1,17246	59,92595	**659,19**		
SAR24_PR.0059.0001.0005	PR	INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI	Finestra o portafinestra	FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO NC 50 l a giunto centrale, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016), cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con accessori; misurata lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00. Alluminio laccato o elettrocolorato.	m²	567,41526	85,11229	1,27668	65,25275	**717,78**		
SAR24_PR.0059.0001.0006	PR	INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI	Finestra o portafinestra	FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO NC 50 l a giunto centrale, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016), cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con accessori; misurata lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00. Alluminio finitura legno.	m²	625,30989	93,79648	1,40695	71,91064	**791,02**		
SAR24_PR.0059.0001.0007	PR	INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI	Finestra o portafinestra	FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO a giunto centrale, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016), cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con accessori; misurata lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00. Alluminio laccato o elettrocolorato.	m²	631,09718	94,66458	1,41997	72,57618	**798,34**		
SAR24_PR.0059.0001.0008	PR	INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI	Finestra o portafinestra	FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO a giunto centrale, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016), cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con accessori; misurata lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00. Alluminio finitura legno.	m²	642,68263	96,40239	1,44604	73,90850	**812,99**		
SAR24_PR.0060.0001.0009	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Finestra	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	cad.	868,23774	130,23566	1,95353	99,84734	**1.098,32**		
SAR24_PR.0060.0001.0010	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Finestra	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1.427,87946	214,18192	3,21273	164,20614	**1.806,27**		
SAR24_PR.0060.0001.0011	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Finestra	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	cad.	1.105,45684	165,81853	2,48728	127,12754	**1.398,40**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0060.0001.0012	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Finestra	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1.842,42440	276,36366	4,14545	211,87881	**2.330,67**		
SAR24_PR.0060.0001.0013	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Finestra	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un'anta.	cad.	932,72887	139,90933	2,09864	107,26382	**1.179,90**		
SAR24_PR.0060.0001.0014	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Finestra	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1.727,26875	259,09031	3,88635	198,63591	**2.184,99**		
SAR24_PR.0060.0001.0015	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Finestra	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un'anta.	cad.	1.174,54583	176,18187	2,64273	135,07277	**1.485,80**		
SAR24_PR.0060.0001.0016	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Finestra	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1.934,54672	290,18201	4,35273	222,47287	**2.447,20**		
SAR24_PR.0060.0002.0009	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Portafinestra	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	cad.	1.589,09077	238,36362	3,57545	182,74544	**2.010,20**		
SAR24_PR.0060.0002.0010	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Portafinestra	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	1.865,44673	279,81701	4,19726	214,52637	**2.359,79**		
SAR24_PR.0060.0002.0011	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Portafinestra	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	cad.	1.681,21309	252,18196	3,78273	193,33950	**2.126,73**		
SAR24_PR.0060.0002.0012	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Portafinestra	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	2.118,78036	317,81705	4,76726	243,65974	**2.680,26**		
SAR24_PR.0060.0002.0013	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Portafinestra	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	cad.	1.669,69643	250,45446	3,75682	192,01509	**2.112,17**		
SAR24_PR.0060.0002.0014	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Portafinestra	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	2.026,65804	303,99871	4,55998	233,06568	**2.563,72**		
SAR24_PR.0060.0002.0015	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Portafinestra	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	cad.	1.819,39107	272,90866	4,09363	209,22997	**2.301,53**		
SAR24_PR.0060.0002.0016	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Portafinestra	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	2.210,90268	331,63540	4,97453	254,25381	**2.796,79**		
SAR24_PR.0060.0003.0001	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	cad.	690,91190	103,63678	1,55455	79,45487	**874,00**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0060.0003.0002	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1.289,69048	193,45357	2,90180	148,31440	**1.631,46**		
SAR24_PR.0060.0003.0003	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	cad.	1.324,24048	198,63607	2,97954	152,28766	**1.675,16**		
SAR24_PR.0060.0003.0004	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	2.210,90268	331,63540	4,97453	254,25381	**2.796,79**		
SAR24_PR.0060.0003.0005	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	cad.	806,05655	120,90848	1,81363	92,69650	**1.019,66**		
SAR24_PR.0060.0003.0006	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1.473,93512	221,09027	3,31635	169,50254	**1.864,53**		
SAR24_PR.0060.0003.0007	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	cad.	1.589,09077	238,36362	3,57545	182,74544	**2.010,20**		
SAR24_PR.0060.0003.0008	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	2.464,23631	369,63545	5,54453	283,38718	**3.117,26**		
SAR24_PR.0060.0003.0009	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	cad.	783,03422	117,45513	1,76183	90,04894	**990,54**		
SAR24_PR.0060.0003.0010	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1.427,87946	214,18192	3,21273	164,20614	**1.806,27**		
SAR24_PR.0060.0003.0011	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	cad.	898,17887	134,72683	2,02090	103,29057	**1.136,20**		
SAR24_PR.0060.0003.0012	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	1.566,05744	234,90862	3,52363	180,09661	**1.981,06**		
SAR24_PR.0060.0003.0013	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	cad.	875,14554	131,27183	1,96908	100,64174	**1.107,06**		
SAR24_PR.0060.0003.0014	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1.635,14643	245,27196	3,67908	188,04184	**2.068,46**		
SAR24_PR.0060.0003.0015	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	cad.	1.093,94018	164,09103	2,46137	125,80312	**1.383,83**		
SAR24_PR.0060.0003.0016	PR	SERRAMENTI ESTERNI CON PERSIANA IN PVC	Persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	1.761,81875	264,27281	3,96409	202,60916	**2.228,70**		
SAR24_PR.0062.0001.0001	PR	INFISSI IN ACCIAIO ED ACCESSORI	Infissi	INFISSO DI FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega pressofusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m^2 1,50	m^2	301,08037	45,16206	0,67743	34,62424	**380,87**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0062.0001.0002	PR	INFISSI IN ACCIAIO ED ACCESSORI	Infissi	INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato; completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega pressofusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50	m²	301,08037	45,16206	0,67743	34,62424	**380,87**		
SAR24_PR.0062.0001.0003	PR	INFISSI IN ACCIAIO ED ACCESSORI	Infissi	INFISSO MONOBLOCCO PER FINESTRA O PORTAFINETRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di cassonetto pure in acciaio preverniciato, avvolgibile in PVC e relativi accessori; controcassa in lamiera d'acciaio zincato ed elementi di assemblaggio, chiusura e movimento in lega pressofusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio più cassonetto, minimo di fatturazionemq 1,50	m²	370,56046	55,58407	0,83376	42,61445	**468,76**		
SAR24_PR.0063.0001.0001	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta blindata	PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	993,73819	149,06073	2,23591	114,27989	**1.257,08**		
SAR24_PR.0063.0001.0002	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta blindata	PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1.199,33919	179,90088	2,69851	137,92401	**1.517,16**		
SAR24_PR.0063.0001.0003	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta blindata	PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x200-205-210, in acciaiorivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad in- granaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fis- so/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perime- trali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perime- trali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10ver- niciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiallata Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1.290,71741	193,60761	2,90411	148,43250	**1.632,76**		
SAR24_PR.0063.0001.0004	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta blindata	PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad due ante, dimensioni 100-110-120-130x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad ingranaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi an- ti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in la- terizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	2.124,54371	318,68156	4,78022	244,32253	**2.687,55**		
SAR24_PR.0063.0001.0005	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta blindata	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 885-90x200-205-210, in acciaiorivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettroz- incate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALIregistrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimentoesterno liscio 7 mm in tru- ciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1.203,90810	180,58622	2,70879	138,44943	**1.522,94**		
SAR24_PR.0063.0001.0006	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta blindata	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in tru- ciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1.329,55316	199,43297	2,99149	152,89861	**1.681,88**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0063.0001.0007	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta blindata	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100-110-120-130-140x210, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura asandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col.Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	2.364,41155	354,66173	5,31993	271,90733	**2.990,98**		
SAR24_PR.0063.0001.0008	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta blindata	PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezzaa 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. Bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiallata Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65˜ con mazzetta >30 mm	cad.	2.501,47888	375,22183	5,62833	287,67007	**3.164,37**		
SAR24_PR.0063.0001.0009	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta blindata	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1.439,20703	215,88105	3,23822	165,50881	**1.820,60**		
SAR24_PR.0063.0001.0010	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta blindata	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1.530,58525	229,58779	3,44382	176,01730	**1.936,19**		
SAR24_PR.0063.0001.0011	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta blindata	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura asandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) inalluminio fin. Bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65˜ con mazzetta >30 mm	cad.	2.259,32659	338,89899	5,08348	259,82256	**2.858,05**		
SAR24_PR.0063.0001.0012	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta blindata	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezzaa 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. Bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiallata Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65˜ con mazzetta >30 mm	cad.	2.318,72243	347,80836	5,21713	266,65308	**2.933,18**		
SAR24_PR.0063.0002.0001	PR	PORTONCINI BLINDATI	Maggiorazione porta blindata	MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, luce netta altezza da 150 a 215, luce netta larghezza da 20 a 49,9, per rivestimento in alluminio o acciaio inox, laccato bianco, nero, verde o rosso.	cad.	360,94398	54,14160	0,81212	41,50856	**456,59**		
SAR24_PR.0063.0002.0002	PR	PORTONCINI BLINDATI	Maggiorazione porta blindata	MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, luce netta altezza da 150 a 215, luce netta larghezza da 50 a 95, per rivestimento in alluminio o acciaio inox, laccato bianco, nero, verde o rosso.	cad.	495,72687	74,35903	1,11539	57,00859	**627,09**		
SAR24_PR.0063.0002.0003	PR	PORTONCINI BLINDATI	Maggiorazione porta blindata	MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, luce netta altezza da 150 a 215, luce netta larghezza da 20 a 49,9, per rivestimento in alluminio o acciaio inox, finitura finto legno ciliegio, douglas, mogano, noce o rovere.	cad.	474,02454	71,10368	1,06656	54,51282	**599,64**		
SAR24_PR.0063.0002.0004	PR	PORTONCINI BLINDATI	Maggiorazione porta blindata	MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, luce netta altezza da 150 a 215, luce netta larghezza da 50 a 95, per rivestimento in alluminio o acciaio inox, finitura finto legno ciliegio, douglas, mogano, noce o rovere.	cad.	571,11390	85,66708	1,28501	65,67810	**722,46**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0063.0003.0001	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim. vano muro 800x2050 mm	cad.	294,12910	44,11936	0,66179	33,82485	**372,07**		
SAR24_PR.0063.0003.0002	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim. vano muro 800x2150 mm	cad.	302,69037	45,40356	0,68105	34,80939	**382,90**		
SAR24_PR.0063.0003.0003	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim. vano muro 1300x2050 mm	cad.	514,00251	77,10038	1,15651	59,11029	**650,21**		
SAR24_PR.0063.0003.0004	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim. vano muro 1300x2150 mm	cad.	525,42479	78,81372	1,18221	60,42385	**664,66**		
SAR24_PR.0063.0003.0005	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim. vano muro 900x2050 mm	cad.	514,00251	77,10038	1,15651	59,11029	**650,21**		
SAR24_PR.0063.0003.0006	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim. vano muro 1000x2150 mm	cad.	536,84707	80,52706	1,20791	61,73741	**679,11**		
SAR24_PR.0063.0003.0007	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim. vano muro 1200x2050 mm	cad.	662,49212	99,37382	1,49061	76,18659	**838,05**		
SAR24_PR.0063.0003.0008	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim. vano muro 1300x2150 mm	cad.	685,33668	102,80050	1,54201	78,81372	**866,95**		
SAR24_PR.0063.0003.0009	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm	cad.	646,50093	96,97514	1,45463	74,34761	**817,82**		
SAR24_PR.0063.0003.0010	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm	cad.	675,05663	101,25849	1,51888	77,63151	**853,95**		
SAR24_PR.0063.0003.0011	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm	cad.	700,18564	105,02785	1,57542	80,52135	**885,73**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0063.0003.0012	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm	cad.	713,89238	107,08386	1,60626	82,09762	**903,07**		
SAR24_PR.0063.0003.0013	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm	cad.	759,58149	113,93722	1,70906	87,35187	**960,87**		
SAR24_PR.0063.0003.0014	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm	cad.	795,55622	119,33343	1,79000	91,48896	**1.006,38**		
SAR24_PR.0063.0003.0015	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm	cad.	836,67642	125,50146	1,88252	96,21779	**1.058,40**		
SAR24_PR.0063.0003.0016	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm	cad.	880,65763	132,09864	1,98148	101,27563	**1.114,03**		
SAR24_PR.0063.0003.0017	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. colore nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	m²	1.476,90055	221,53508	3,32303	169,84356	**1.868,28**		
SAR24_PR.0063.0003.0018	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, ad un'anta, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	m²	2.557,44804	383,61721	5,75426	294,10652	**3.235,17**		
SAR24_PR.0063.0003.0019	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	m²	3.065,73942	459,86091	6,89791	352,56003	**3.878,16**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0063.0003.0020	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	m²	1.487,18060	223,07709	3,34616	171,02577	**1.881,28**		
SAR24_PR.0063.0003.0021	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, a due ante, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	m²	2.587,14597	388,07190	5,82108	297,52179	**3.272,74**		
SAR24_PR.0063.0003.0022	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	m²	3.095,43734	464,31560	6,96473	355,97529	**3.915,73**		
SAR24_PR.0063.0003.0023	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femminacon struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin.col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	2.153,09940	322,96491	4,84447	247,60643	**2.723,67**		
SAR24_PR.0063.0003.0024	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin.col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	2.959,51223	443,92683	6,65890	340,34391	**3.743,78**		
SAR24_PR.0063.0003.0025	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femminacon struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin.col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	3.625,43104	543,81466	8,15722	416,92457	**4.586,17**		
SAR24_PR.0063.0003.0026	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa eguide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumiperimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	3.111,42853	466,71428	7,00071	357,81428	**3.935,96**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0063.0003.0027	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa eguide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumiperimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	3.715,66703	557,35005	8,36025	427,30171	**4.700,32**		
SAR24_PR.0063.0003.0028	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa eguide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumiperimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	4.632,87596	694,93139	10,42397	532,78073	**5.860,59**		
SAR24_PR.0063.0003.0029	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa eguide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumiperimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	3.488,36370	523,25456	7,84882	401,16183	**4.412,78**		
SAR24_PR.0063.0003.0030	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 delDM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femminacon struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin.col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	4.066,33097	609,94965	9,14924	467,62806	**5.143,91**		
SAR24_PR.0063.0003.0031	PR	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa eguide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumiperimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	5.237,11446	785,56717	11,78351	602,26816	**6.624,95**		
SAR24_PR.0063.0004.0001	PR	PORTONCINI BLINDATI	Maggiorazione porta tagliafuoco	MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 300x400 mm.	cad.	244,43675	36,66551	0,54998	28,11023	**309,21**		
SAR24_PR.0063.0004.0002	PR	PORTONCINI BLINDATI	Maggiorazione porta tagliafuoco	MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 300x400 mm.	cad.	429,47765	64,42165	0,96632	49,38993	**543,29**		
SAR24_PR.0063.0004.0003	PR	PORTONCINI BLINDATI	Maggiorazione porta tagliafuoco	MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 400x600 mm.	cad.	422,62429	63,39364	0,95090	48,60179	**534,62**		
SAR24_PR.0063.0004.0004	PR	PORTONCINI BLINDATI	Maggiorazione porta tagliafuoco	MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 400x600 mm.	cad.	815,55065	122,33260	1,83499	93,78832	**1.031,67**		
SAR24_PR.0063.0004.0005	PR	PORTONCINI BLINDATI	Maggiorazione porta tagliafuoco	MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 300x400 mm.	cad.	488,87350	73,33102	1,09997	56,22045	**618,42**		
SAR24_PR.0063.0004.0006	PR	PORTONCINI BLINDATI	Maggiorazione porta tagliafuoco	MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 300x400 mm.	cad.	858,95531	128,84330	1,93265	98,77986	**1.086,58**		
SAR24_PR.0063.0004.0007	PR	PORTONCINI BLINDATI	Maggiorazione porta tagliafuoco	MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 400x600 mm.	cad.	845,24857	126,78729	1,90181	97,20359	**1.069,24**		
SAR24_PR.0063.0004.0008	PR	PORTONCINI BLINDATI	Maggiorazione porta tagliafuoco	MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 400x600 mm	cad.	1.631,10130	244,66520	3,66998	187,57665	**2.063,34**		
SAR24_PR.0063.0005.0001	PR	PORTONCINI BLINDATI	Accessori	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio.	cad.	149,63184	22,44478	0,33667	17,20766	**189,28**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0063.0005.0002	PR	PORTONCINI BLINDATI	Accessori	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte vetrate tagliafuoco, minimo anta L=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio.	cad.	198,74764	29,81215	0,44718	22,85598	**251,42**		
SAR24_PR.0063.0005.0003	PR	PORTONCINI BLINDATI	Accessori	MOTORE 600 NW PER PORTONE TAGLIAFUOCO, max 7,5 m² o H=2440 mm. Kit motore 600 NW in autoapprendimento comprensivo di: 1 telecomando, scheda ricevente, 1 coppia di fotocellule, 1 guida unica di scorrimento in acciaio, trasmissione a cinghia.	cad.	539,13152	80,86973	1,21305	62,00012	**682,00**		
SAR24_PR.0064.0001.0001	PR	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Serranda	SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 2,00 a 3,60 per altezza da 2,00 a 2,70	m²	142,91117	21,43668	0,32155	16,43478	**180,78**		
SAR24_PR.0064.0001.0002	PR	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Serranda	SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 3.60 a 4,50 per altezza da 2,10 a 2,70	m²	182,92630	27,43894	0,41158	21,03652	**231,40**		
SAR24_PR.0064.0001.0003	PR	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Serranda	SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 4,50 a 5,00 per altezza da 2,10 a 2,70	m²	205,79208	30,86881	0,46303	23,66609	**260,33**		
SAR24_PR.0064.0001.0004	PR	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Serranda	SERRANDA AD AVVOLGERE A GIORNO in elementi tubolari zincati; completa di serratura, rullo con due molle e guide in acciaio. Minimo di fatturazione m² 5,00 per h.+45 cm. e l.+6 cm	m²	165,77696	24,86654	0,37300	19,06435	**209,71**		
SAR24_PR.0064.0001.0005	PR	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Serranda	SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura.Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 8/10 mm	m²	169,20682	25,38102	0,38072	19,45878	**214,05**		
SAR24_PR.0064.0001.0006	PR	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Serranda	SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura.Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 10/10 mm	m²	192,07261	28,81089	0,43216	22,08835	**242,97**		
SAR24_PR.0064.0002.0001	PR	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Motorizzazione	MOTORIZZAZIONE elettromeccanica per BASCULANTE con incorporata centralina di controllo, radio ricevente monocanale, timer di chiusura automatico e lampeggio; 1 radio trasmettitore monocanale, sblocco a chiave	cad.	1.918,94270	287,84140	4,31762	220,67841	**2.427,46**		
SAR24_PR.0064.0002.0002	PR	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Motorizzazione	MOTORIZZAZIONE elettromeccanica per SERRANDA AD AVVOLGERE con dispositivo anticaduta, centralina, freno elettromagnetico, radio ricevente, cellula fotoelettrica, antenna, lampeggiatore, pulsantiera etc.. portata kg.350	cad.	2.809,88039	421,48206	6,32223	323,13624	**3.554,50**		
SAR24_PR.0064.0002.0003	PR	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Motorizzazione	MOTORIZZAZIONE elettromeccanica per SERRANDA AD AVVOLGERE con dispositivo anticaduta, centralina, freno elettromagnetico, radio ricevente, cellula fotoelettrica, antenna, lampeggiatore, pulsantiera etc.. portata kg.750	cad.	3.049,74823	457,46223	6,86193	350,72105	**3.857,93**		
SAR24_PR.0064.0002.0004	PR	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Motorizzazione	MOTORIZZAZIONE ELETTRICA SU RULLO per serranda ad avvolgere, per USO NON INTENSIVO, completa di selettore e pulsantiera o chiave, con freno portata kg.350	cad.	479,73568	71,96035	1,07941	55,16960	**606,87**		
SAR24_PR.0064.0002.0005	PR	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Motorizzazione	MOTORIZZAZIONE ELETTRICA SU RULLO per serranda ad avvolgere, per USO NON INTENSIVO, completa di selettore e pulsantiera o chiave, con freno portata kg.700, con due motori	cad.	879,51541	131,92731	1,97891	101,14427	**1.112,59**		
SAR24_PR.0064.0002.0006	PR	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Motorizzazione	Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi. Con asta telescopica fino a 3,00 m.	cad.	205,60100	30,84015	0,46260	23,64412	**260,09**		
SAR24_PR.0064.0002.0007	PR	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Motorizzazione	Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi.Con asta telescopica fino a 4,00 m.	cad.	276,41913	41,46287	0,62194	31,78820	**349,67**		
SAR24_PR.0064.0002.0008	PR	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Motorizzazione	Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 2 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 4,00 m.	cad.	319,82378	47,97357	0,71960	36,77974	**404,58**		
SAR24_PR.0064.0002.0009	PR	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Motorizzazione	Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 5,00 m.	cad.	342,66834	51,40025	0,77100	39,40686	**433,48**		
SAR24_PR.0064.0002.0010	PR	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Motorizzazione	Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 6,00 m.	cad.	365,51290	54,82694	0,82240	42,03398	**462,37**		
SAR24_PR.0064.0002.0011	PR	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Motorizzazione	Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 1,80 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	cad.	211,31214	31,69682	0,47545	24,30090	**267,31**		
SAR24_PR.0064.0002.0012	PR	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Motorizzazione	Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 2,50 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	cad.	262,71239	39,40686	0,59110	30,21192	**332,33**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0064.0002.0013	PR	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Motorizzazione	Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in apertura e chiusura per cancello a battente con peso anta max 400 kg e lunghezza anta fino a 7,00 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	cad.	514,00251	77,10038	1,15651	59,11029	**650,21**		
SAR24_PR.0064.0003.0001	PR	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Cancelletto	CANCELLETTO RIDUCIBILE in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 12/10, completo di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm e l.+30 cm.	m²	157,77393	23,66609	0,35499	18,14400	**199,58**		
SAR24_PR.0065.0001.0001	PR	PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI	Porta basculante	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq.	m²	131,47828	19,72174	0,29583	15,12000	**166,32**		
SAR24_PR.0065.0001.0002	PR	PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI	Porta basculante	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq	m²	137,19472	20,57921	0,30869	15,77739	**173,55**		
SAR24_PR.0065.0001.0003	PR	PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI	Porta basculante	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq	m²	154,34406	23,15161	0,34727	17,74957	**195,25**		
SAR24_PR.0065.0001.0004	PR	PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI	Porta basculante	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq	m²	165,77696	24,86654	0,37300	19,06435	**209,71**		
SAR24_PR.0065.0001.0005	PR	PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI	Porta basculante	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2500 con minimo fatturazione 8,0 mq	m²	165,77696	24,86654	0,37300	19,06435	**209,71**		
SAR24_PR.0065.0001.0006	PR	PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI	Porta basculante	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2800 con minimo fatturazione 8,0 mq	m²	165,77696	24,86654	0,37300	19,06435	**209,71**		
SAR24_PR.0065.0002.0001	PR	PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI	Portone sezionale	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500	cad.	1.687,49508	253,12426	3,79686	194,06193	**2.134,68**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0065.0002.0002	PR	PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI	Portone sezionale	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500	cad.	1.865,84822	279,87723	4,19816	214,57254	**2.360,30**		
SAR24_PR.0065.0002.0003	PR	PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI	Portone sezionale	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3000	cad.	2.118,51517	317,77728	4,76666	243,62924	**2.679,92**		
SAR24_PR.0065.0002.0004	PR	PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI	Portone sezionale	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3500	cad.	2.804,48878	420,67332	6,31010	322,51621	**3.547,68**		
SAR24_PR.0065.0002.0005	PR	PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI	Portone sezionale	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 3000	cad.	2.612,41616	391,86242	5,87794	300,42786	**3.304,71**		
SAR24_PR.0065.0002.0006	PR	PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI	Portone sezionale	MOTORIZZAZIONE PORTONE SEZIONALE per dimensioni fino a 7,5 m² o altezza massima mm 2440, comprendente kit motore, telecomando, coppia fotocellule, guida di scorrimento e supporto in acciaio, sistema di trasmissione a cinghia, sbloccomotore, lampeggiatore.	cad.	616,80301	92,52045	1,38781	70,93235	**780,26**		
SAR24_PR.0065.0002.0007	PR	PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI	Portone sezionale	MOTORIZZAZIONE PORTONE SEZIONALE per dimensioni oltre 7,5 m² o altezza massima mm 3000, comprendente kit motore, telecomando, coppia fotocellule, guida di scorrimento e supporto in acciaio, sistema di trasmissione a cinghia, sbloccomotore, lampeggiatore.	cad.	693,33227	103,99984	1,56000	79,73321	**877,07**		
SAR24_PR.0065.0002.0008	PR	PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI	Portone sezionale	MAGGIOR PREZZO DI PORTONE SEZIONALE per fornitura con griglia di aerazione sempre aperta a superficie liscia dimensioni mm 480 x 98 con superficie di aerazione 250 cmq.	cad.	51,40025	7,71004	0,11565	5,91103	**65,02**		
SAR24_PR.0066.0001.0001	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO FLOAT spessore mm 3	m²	19,26440	2,88966	0,04334	2,21541	**24,37**		
SAR24_PR.0066.0001.0002	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO FLOAT spessore mm 4	m²	25,02695	3,75404	0,05631	2,87810	**31,66**		
SAR24_PR.0066.0001.0003	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO FLOAT spessore mm 5	m²	30,56187	4,58428	0,06876	3,51462	**38,66**		
SAR24_PR.0066.0001.0004	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO FLOAT spessore mm 6	m²	40,46962	6,07044	0,09106	4,65401	**51,19**		
SAR24_PR.0066.0001.0005	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO FLOAT spessore mm 8	m²	53,97148	8,09572	0,12144	6,20672	**68,27**		
SAR24_PR.0066.0001.0006	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO FLOAT spessore mm 10	m²	66,20341	9,93051	0,14896	7,61339	**83,75**		
SAR24_PR.0066.0001.0007	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 3	m²	30,19048	4,52857	0,06793	3,47191	**38,19**		
SAR24_PR.0066.0001.0008	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 4	m²	37,16305	5,57446	0,08362	4,27375	**47,01**		
SAR24_PR.0066.0001.0009	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 5	m²	43,50065	6,52510	0,09788	5,00258	**55,03**		
SAR24_PR.0066.0001.0010	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 6	m²	53,83969	8,07595	0,12114	6,19156	**68,11**		
SAR24_PR.0066.0001.0011	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 8	m²	75,26056	11,28908	0,16934	8,65496	**95,20**		
SAR24_PR.0066.0001.0012	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 10	m²	95,33963	14,30094	0,21451	10,96406	**120,60**		
SAR24_PR.0066.0001.0013	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 3	m²	53,19275	7,97891	0,11968	6,11717	**67,29**		
SAR24_PR.0066.0001.0014	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTEspessore mm 4	m²	60,38096	9,05714	0,13586	6,94381	**76,38**		
SAR24_PR.0066.0001.0015	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTEspessore mm 5	m²	71,94200	10,79130	0,16187	8,27333	**91,01**		
SAR24_PR.0066.0001.0016	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTEspessore mm 6	m²	93,44673	14,01701	0,21026	10,74637	**118,21**		
SAR24_PR.0066.0001.0017	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO RIFLETTENTE "ANTELIO" spessore mm 3	m²	53,45632	8,01845	0,12028	6,14748	**67,62**		
SAR24_PR.0066.0001.0018	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 4	m²	64,69389	9,70408	0,14556	7,43980	**81,84**		
SAR24_PR.0066.0001.0019	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 5	m²	74,75738	11,21361	0,16820	8,59710	**94,57**		
SAR24_PR.0066.0001.0020	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 6/7 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	m²	60,15334	9,02300	0,13535	6,91763	**76,09**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0066.0001.0021	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 8/9 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	m²	70,77991	10,61699	0,15925	8,13969	**89,54**		
SAR24_PR.0066.0001.0022	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 10/11 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	m²	99,58067	14,93710	0,22406	11,45178	**125,97**		
SAR24_PR.0066.0001.0023	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 11/12 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002	m²	123,58929	18,53839	0,27808	14,21277	**156,34**		
SAR24_PR.0066.0001.0024	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 19/21 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002	m²	304,78010	45,71702	0,68576	35,04971	**385,55**		
SAR24_PR.0066.0001.0025	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 6/7 BRONZO TRASPARENTE	m²	76,48255	11,47238	0,17209	8,79549	**96,75**		
SAR24_PR.0066.0001.0026	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 8/9 BRONZO TRASPARENTE	m²	95,04012	14,25602	0,21384	10,92961	**120,23**		
SAR24_PR.0066.0001.0027	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 10/11 BRONZO TRASPARENTE (plastico 0.38)	m²	109,89575	16,48436	0,24727	12,63801	**139,02**		
SAR24_PR.0066.0001.0028	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPACO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 6/7	m²	95,04012	14,25602	0,21384	10,92961	**120,23**		
SAR24_PR.0066.0001.0029	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPACO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 8/9	m²	105,43906	15,81586	0,23724	12,12549	**133,38**		
SAR24_PR.0066.0001.0030	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPACO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 10/11	m²	114,34046	17,15107	0,25727	13,14915	**144,64**		
SAR24_PR.0066.0001.0031	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLIDOVIS 18/19 BIANCO TRASPARENTE	m²	190,41568	28,56235	0,42844	21,89780	**240,88**		
SAR24_PR.0066.0001.0032	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BIANCO TRASPARENTE	m²	261,01589	39,15238	0,58729	30,01683	**330,19**		
SAR24_PR.0066.0001.0033	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BIANCO TRASPARENTE	m²	379,41768	56,91265	0,85369	43,63303	**479,96**		
SAR24_PR.0066.0001.0034	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 18/19 BRONZO TRASPARENTE	m²	273,15198	40,97280	0,61459	31,41248	**345,54**		
SAR24_PR.0066.0001.0035	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BRONZO TRASPARENTE	m²	294,71661	44,20749	0,66311	33,89241	**372,82**		
SAR24_PR.0066.0001.0036	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BRONZO TRASPARENTE	m²	359,71001	53,95650	0,80935	41,36665	**455,03**		
SAR24_PR.0066.0001.0037	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO- UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35	m²	203,78575	30,56786	0,45852	23,43536	**257,79**		
SAR24_PR.0066.0001.0038	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35	m²	216,36512	32,45477	0,48682	24,88199	**273,70**		
SAR24_PR.0066.0001.0039	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35	m²	245,29767	36,79465	0,55192	28,20923	**310,30**		
SAR24_PR.0066.0001.0040	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 33.1/08/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,7 - Rw 34	m²	240,26592	36,03989	0,54060	27,63058	**303,94**		
SAR24_PR.0066.0001.0041	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/08/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,7 - Rw 34	m²	286,80958	43,02144	0,64532	32,98310	**362,81**		
SAR24_PR.0066.0001.0042	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35	m²	189,94845	28,49227	0,42738	21,84407	**240,28**		
SAR24_PR.0066.0001.0043	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35	m²	196,23813	29,43572	0,44154	22,56739	**248,24**		
SAR24_PR.0066.0001.0044	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO CON FINITURA STAMPATO C- UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35	m²	210,07544	31,51132	0,47267	24,15868	**265,75**		
SAR24_PR.0066.0001.0045	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO CON FINITURA STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35	m²	216,36512	32,45477	0,48682	24,88199	**273,70**		
SAR24_PR.0066.0001.0046	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO B. E SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35	m²	239,00798	35,85120	0,53777	27,48592	**302,35**		
SAR24_PR.0066.0001.0047	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO B. E SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35	m²	245,29767	36,79465	0,55192	28,20923	**310,30**		
SAR24_PR.0066.0001.0048	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36	m²	233,97624	35,09644	0,52645	26,90727	**295,98**		
SAR24_PR.0066.0001.0049	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 36	m²	240,26592	36,03989	0,54060	27,63058	**303,94**		
SAR24_PR.0066.0001.0050	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36	m²	280,51990	42,07798	0,63117	32,25979	**354,86**		
SAR24_PR.0066.0001.0051	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 36	m²	286,80958	43,02144	0,64532	32,98310	**362,81**		
SAR24_PR.0066.0001.0052	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SILENCE - UNI 7697:2021- 44.1/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 40	m²	272,97227	40,94584	0,61419	31,39181	**345,31**		
SAR24_PR.0066.0001.0053	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SILENCE - UNI 7697:2021- 44.1/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 40	m²	279,26196	41,88929	0,62834	32,11512	**353,27**		
SAR24_PR.0066.0001.0054	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 44.1/12/44.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38	m²	265,42465	39,81370	0,59721	30,52384	**335,76**		
SAR24_PR.0066.0001.0055	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 44.1/12/44.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 38	m²	271,71434	40,75715	0,61136	31,24715	**343,72**		
SAR24_PR.0066.0001.0056	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. STAMP. C - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38	m²	298,13101	44,71965	0,67079	34,28507	**377,14**		
SAR24_PR.0066.0001.0057	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. STAMP. C - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 38	m²	304,42069	45,66310	0,68495	35,00838	**385,09**		
SAR24_PR.0066.0001.0058	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38	m²	262,90878	39,43632	0,59154	30,23451	**332,58**		
SAR24_PR.0066.0001.0059	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 38	m²	269,19846	40,37977	0,60570	30,95782	**340,54**		
SAR24_PR.0066.0001.0060	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 42	m²	272,97227	40,94584	0,61419	31,39181	**345,31**		
SAR24_PR.0066.0001.0061	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 42	m²	279,26196	41,88929	0,62834	32,11512	**353,27**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0066.0001.0062	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,6 - Rw 39	m²	274,23021	41,13453	0,61702	31,53647	**346,90**		
SAR24_PR.0066.0001.0063	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39	m²	280,51990	42,07798	0,63117	32,25979	**354,86**		
SAR24_PR.0066.0001.0064	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. SATINATO CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,6 - Rw 39	m²	348,44848	52,26727	0,78401	40,07158	**440,79**		
SAR24_PR.0066.0001.0065	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. SATINATO CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39	m²	354,73816	53,21072	0,79816	40,79489	**448,74**		
SAR24_PR.0066.0001.0066	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 44.4/12/44.2 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39	m²	317,00006	47,55001	0,71325	36,45501	**401,01**		
SAR24_PR.0066.0001.0067	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.4/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,6 - Rw 39	m²	283,03577	42,45537	0,63683	32,54911	**358,04**		
SAR24_PR.0066.0001.0068	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.4/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39	m²	289,32545	43,39882	0,65098	33,27243	**366,00**		
SAR24_PR.0066.0001.0069	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 66.2/08/44.2 Spessore mm. 29 - Ug ARGON 1,6 - Rw 45	m²	486,82152	73,02323	1,09535	55,98448	**615,83**		
SAR24_PR.0066.0001.0070	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	m²	276,74608	41,51191	0,62268	31,82580	**350,08**		
SAR24_PR.0066.0001.0071	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	m²	313,22625	46,98394	0,70476	36,02102	**396,23**		
SAR24_PR.0066.0001.0072	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	m²	300,64688	45,09703	0,67646	34,57439	**380,32**		
SAR24_PR.0066.0001.0073	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	m²	323,28974	48,49346	0,72740	37,17832	**408,96**		
SAR24_PR.0066.0001.0074	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	m²	364,80166	54,72025	0,82080	41,95219	**461,47**		
SAR24_PR.0066.0001.0075	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO B.E. DOPPIO STRAT. STAMPATO C - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	m²	335,86911	50,38037	0,75571	38,62495	**424,87**		
SAR24_PR.0066.0001.0076	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO SILENCE DOPPIO STRAT. 45 db - UNI 7697:2021- 44.1/12/4/12/44.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 45	m²	422,66675	63,40001	0,95100	48,60668	**534,67**		
SAR24_PR.0066.0001.0077	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 44.1/12/4/12/44.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 38	m²	377,38102	56,60715	0,84911	43,39882	**477,39**		
SAR24_PR.0066.0001.0078	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 41	m²	397,50801	59,62620	0,89439	45,71342	**502,85**		
SAR24_PR.0066.0001.0079	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 41	m²	422,66675	63,40001	0,95100	48,60668	**534,67**		
SAR24_PR.0066.0001.0080	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 1,0 - Rw 50	m²	416,37706	62,45656	0,93685	47,88336	**526,72**		
SAR24_PR.0066.0001.0081	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/4/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37	m²	291,84133	43,77620	0,65664	33,56175	**369,18**		
SAR24_PR.0066.0001.0082	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/6/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37	m²	333,35324	50,00299	0,75004	38,33562	**421,69**		
SAR24_PR.0066.0001.0083	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/18/6/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37	m²	304,42069	45,66310	0,68495	35,00838	**385,09**		
SAR24_PR.0066.0001.0084	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 33.1/16/6/16/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	m²	334,61118	50,19168	0,75288	38,48029	**423,28**		
SAR24_PR.0066.0001.0085	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. STAMPATO C- UNI 7697:2021- 33.1/16/6/16/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	m²	353,48023	53,02203	0,79533	40,65023	**447,15**		
SAR24_PR.0066.0001.0086	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A- UNI 7697:2021- 44.1/14/6/14/44.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 47	m²	472,98422	70,94763	1,06421	54,39318	**598,33**		
SAR24_PR.0066.0001.0087	PR	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A- UNI 7697:2021- 66.2/12/6/12/66.2 Spessore mm. 55 - Ug ARGON 0,7 - Rw 51	m²	605,06758	90,76014	1,36140	69,58277	**765,41**		
SAR24_PR.0066.0002.0001	PR	VETRI E CRISTALLI	Specchio	SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 3	m²	27,97914	4,19687	0,06295	3,21760	**35,39**		
SAR24_PR.0066.0002.0002	PR	VETRI E CRISTALLI	Specchio	SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 4	m²	33,70116	5,05517	0,07583	3,87563	**42,63**		
SAR24_PR.0066.0002.0003	PR	VETRI E CRISTALLI	Specchio	SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 5	m²	37,11696	5,56754	0,08351	4,26845	**46,95**		
SAR24_PR.0066.0002.0004	PR	VETRI E CRISTALLI	Specchio	SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 6	m²	49,11580	7,36737	0,11051	5,64832	**62,13**		
SAR24_PR.0066.0002.0005	PR	VETRI E CRISTALLI	Specchio	SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 4	m²	43,40466	6,51070	0,09766	4,99154	**54,91**		
SAR24_PR.0066.0002.0006	PR	VETRI E CRISTALLI	Specchio	SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 6	m²	59,39585	8,90938	0,13364	6,83052	**75,14**		
SAR24_PR.0066.0003.0001	PR	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colore bianco	m²	35,94105	5,39116	0,08087	4,13322	**45,47**		
SAR24_PR.0066.0003.0002	PR	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colorato	m²	49,88618	7,48293	0,11224	5,73691	**63,11**		
SAR24_PR.0066.0003.0003	PR	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colore bianco	m²	29,59146	4,43872	0,06658	3,40302	**37,43**		
SAR24_PR.0066.0003.0004	PR	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colorato giallo	m²	77,63267	11,64490	0,17467	8,92776	**98,21**		
SAR24_PR.0066.0003.0005	PR	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETRO MATTONE 19x19x8 bianco trasparente,	cad.	8,82952	1,32443	0,01987	1,01540	**11,17**		
SAR24_PR.0066.0003.0006	PR	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETRO MATTONE 19x19x8 colorato, tipo 3190/DO	cad.	11,87917	1,78188	0,02673	1,36610	**15,03**		
SAR24_PR.0066.0003.0007	PR	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETRO MATTONE 19x19x8 bianco satinato, tipo 3190/DO	cad.	12,68417	1,90263	0,02854	1,45868	**16,05**		
SAR24_PR.0066.0003.0008	PR	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 3-6-3	m²	47,80160	7,17024	0,10755	5,49718	**60,47**		
SAR24_PR.0066.0003.0009	PR	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore **spessore 4-6-4	m²	54,09128	8,11369	0,12171	6,22050	**68,43**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0066.0003.0010	PR	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 5-6-5	m²	62,89684	9,43453	0,14152	7,23314	**79,56**		
SAR24_PR.0066.0003.0011	PR	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6-6-6	m²	75,47620	11,32143	0,16982	8,67976	**95,48**		
SAR24_PR.0066.0003.0012	PR	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-9-4	m²	54,09128	8,11369	0,12171	6,22050	**68,43**		
SAR24_PR.0066.0003.0013	PR	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-4	m²	54,09128	8,11369	0,12171	6,22050	**68,43**		
SAR24_PR.0066.0003.0014	PR	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-15-4	m²	41,26033	6,18905	0,09284	4,74494	**52,19**		
SAR24_PR.0066.0003.0015	PR	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-6/7	m²	59,99759	8,99964	0,13499	6,89972	**75,90**		
SAR24_PR.0066.0003.0016	PR	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float colore latte spessore 4-12-6/7	m²	81,01113	12,15167	0,18228	9,31628	**102,48**		
SAR24_PR.0066.0003.0017	PR	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float satinato spessore 4-12-6/7	m²	94,71665	14,20750	0,21311	10,89242	**119,82**		
SAR24_PR.0066.0003.0018	PR	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-8/9	m²	72,33735	10,85060	0,16276	8,31880	**91,51**		
SAR24_PR.0066.0003.0019	PR	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-10/11	m²	75,97938	11,39691	0,17095	8,73763	**96,11**		
SAR24_PR.0066.0003.0020	PR	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-11/12	m²	104,15716	15,62357	0,23435	11,97807	**131,76**		
SAR24_PR.0066.0003.0021	PR	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-6/7	m²	75,97938	11,39691	0,17095	8,73763	**96,11**		
SAR24_PR.0066.0003.0022	PR	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 8/9-12-8/9	m²	104,91192	15,73679	0,23605	12,06487	**132,71**		
SAR24_PR.0066.0003.0023	PR	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-10/11	m²	94,03377	14,10507	0,21158	10,81388	**118,95**		
SAR24_PR.0066.0003.0024	PR	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-11/12	m²	122,27145	18,34072	0,27511	14,06122	**154,67**		
SAR24_PR.0067.0001.0001	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, di spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario passo 111 mm	m²	23,42111	3,51317	0,05270	2,69343	**29,63**		
SAR24_PR.0067.0001.0002	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, di spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario passo 100 mm	m²	26,04279	3,90642	0,05860	2,99492	**32,94**		
SAR24_PR.0067.0001.0003	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, di spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario passo 90 mm	m²	28,92556	4,33883	0,06508	3,32644	**36,59**		
SAR24_PR.0067.0001.0004	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 111 mm	m²	32,11292	4,81694	0,07225	3,69299	**40,62**		
SAR24_PR.0067.0001.0005	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 100 mm	m²	34,99568	5,24935	0,07874	4,02450	**44,27**		
SAR24_PR.0067.0001.0006	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 90 mm	m²	38,36798	5,75520	0,08633	4,41232	**48,54**		
SAR24_PR.0067.0001.0007	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, passo 100 mm e profilate con bordi arrotondate, con interposto profili intermedi del tipo cieco posti a scatto fra doga e doga, colore laccato	m²	48,89823	7,33473	0,11002	5,62330	**61,86**		
SAR24_PR.0067.0001.0008	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,6 mm, larghezza 80 mm, altezza 15 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, completo di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco e di clips antisganciamento e antivibrazioni	m²	55,91477	8,38722	0,12581	6,43020	**70,73**		
SAR24_PR.0067.0001.0009	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO MULTIMODULARE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 30 mm, altezza 15 mm, passo 50 mm, profilate con bordi scatolati, colore corrente secondo campionario, completo di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco	m²	44,97114	6,74567	0,10119	5,17168	**56,89**		
SAR24_PR.0067.0001.0010	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato colore corrente secondo campionario	m²	31,99326	4,79899	0,07198	3,67922	**40,47**		
SAR24_PR.0067.0001.0011	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato colore laccato	m²	36,68183	5,50227	0,08253	4,21841	**46,40**		
SAR24_PR.0067.0001.0012	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, colore corrente secondo campionario, completo di materassino fonoassorbente in lana minerale spessore 25 mm imbustato in polietilene nero	m²	41,81642	6,27246	0,09409	4,80889	**52,90**		
SAR24_PR.0067.0001.0013	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di clips di bloccaggio realizzate in alluminio preverniciato colore nero satinato e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero doghe in acciaio	m²	60,65774	9,09866	0,13648	6,97564	**76,73**		
SAR24_PR.0067.0001.0014	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di clips di bloccaggio realizzate in alluminio preverniciato colore nero satinato e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero doghe in alluminio	m²	64,20408	9,63061	0,14446	7,38347	**81,22**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0067.0001.0015	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario passo 100 mm	m²	33,67940	5,05191	0,07578	3,87313	**42,60**		
SAR24_PR.0067.0001.0016	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario passo 150 mm	m²	22,58348	3,38752	0,05081	2,59710	**28,57**		
SAR24_PR.0067.0001.0017	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario passo 200 mm	m²	16,89409	2,53411	0,03801	1,94282	**21,37**		
SAR24_PR.0067.0001.0018	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, profilate con giunto chiuso incassato	m²	36,95379	5,54307	0,08315	4,24969	**46,75**		
SAR24_PR.0067.0001.0019	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 50x50 mm	m²	106,76023	16,01403	0,24021	12,27743	**135,05**		
SAR24_PR.0067.0001.0020	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 75x75 mm	m²	71,39468	10,70920	0,16064	8,21039	**90,31**		
SAR24_PR.0067.0001.0021	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 86x86 mm	m²	62,15895	9,32384	0,13986	7,14828	**78,63**		
SAR24_PR.0067.0001.0022	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 100x100 mm	m²	53,38011	8,00702	0,12011	6,13871	**67,53**		
SAR24_PR.0067.0001.0023	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 120x120 mm	m²	44,71006	6,70651	0,10060	5,14166	**56,56**		
SAR24_PR.0067.0001.0024	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 150x150 mm	m²	35,92034	5,38805	0,08082	4,13084	**45,44**		
SAR24_PR.0067.0001.0025	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 200x200 mm	m²	26,69550	4,00432	0,06006	3,06998	**33,77**		
SAR24_PR.0067.0001.0026	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI CIECHI, dmensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, verniciatura eseguita con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL	m²	27,84860	4,17729	0,06266	3,20259	**35,23**		
SAR24_PR.0067.0001.0027	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFRATI, dimensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, superficie perforata 16%, diametro fori 0.25 mm, verniciato con polveri a base di poliestere dello spessore minimo di 70 micron, colore bianco RAL,completo di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustata in polietilene nero dello spessore di 25 mm e densità 16 Kg/m³	m²	36,82325	5,52349	0,08285	4,23467	**46,58**		
SAR24_PR.0067.0001.0028	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciato colore bianco, e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero, spessore 25 mm struttura sostegno largh.24 mm, alt.38 mm	m²	33,24427	4,98664	0,07480	3,82309	**42,05**		
SAR24_PR.0067.0001.0029	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciato colore bianco, e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero, spessore 25 mm struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm	m²	35,02832	5,25425	0,07881	4,02826	**44,31**		
SAR24_PR.0067.0001.0030	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura completamente nascosta, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: completamente liscia, leggermente bucciata o con fori rotondi non passanti.	m²	21,07814	3,16172	0,04743	2,42399	**26,66**		
SAR24_PR.0067.0001.0031	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura semi-nascosta da 24 mm, resistenza al fuoco REI 120, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: fessurata, granulata, con microperforazioni, a quadrotti, con decoro geometrico o con scanalature ondulate parallele.	m²	10,91104	1,63666	0,02455	1,25477	**13,80**		
SAR24_PR.0067.0001.0032	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO RIVESTITO PREVERNICIATO IN COLORE BIANCO, con struttura nascosta, dimensioni 600x600 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con diversi tipi di foratura: lineare, quadrata regolare, quadrata regolare e banda centrale non perforata, tonda regolare, tonda regolare e banda centrale non perforata. Tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista.	m²	39,52108	5,92816	0,08892	4,54492	**49,99**		
SAR24_PR.0067.0001.0033	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati.	m²	23,07300	3,46095	0,05191	2,65340	**29,19**		
SAR24_PR.0067.0001.0034	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x19mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano uno strato di primer vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno seminascosta.	m²	39,21649	5,88247	0,08824	4,50990	**49,61**		
SAR24_PR.0067.0001.0035	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x22mm. I pannelli hanno una superficie leggermente granulata con invisibili microperforazioni, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	44,61215	6,69182	0,10038	5,13040	**56,43**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0067.0001.0036	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x20mm e 1200x600x20mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	29,14313	4,37147	0,06557	3,35146	**36,87**		
SAR24_PR.0067.0001.0037	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x25mm e 1200x600x25mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	38,79223	5,81883	0,08728	4,46111	**49,07**		
SAR24_PR.0067.0001.0038	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x15mm. I pannelli hanno una superficie liscia o finemente lavorata con sottili perforazioni irregolari caratterizzata da una verniciatura antimicrobica, che previene lo sviluppo di batteri, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	20,41868	3,06280	0,04594	2,34815	**25,83**		
SAR24_PR.0067.0001.0039	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melamminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie liscia laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	109,28627	16,39294	0,24589	12,56792	**138,25**		
SAR24_PR.0067.0001.0040	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melamminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie perforata laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero,Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	185,37939	27,80691	0,41710	21,31863	**234,50**		
SAR24_PR.0067.0001.0041	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie liscia impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	137,99179	20,69877	0,31048	15,86906	**174,56**		
SAR24_PR.0067.0001.0042	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie perforata impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	213,83378	32,07507	0,48113	24,59088	**270,50**		
SAR24_PR.0067.0001.0043	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELI IN ACCIAIO elettro-galvanizzato postverniciato mediante polveri di poliestere applicate con processo elettrostatico, dimensioni 600x600x24mm. I pannelli hanno una superficie liscia o perforata e vengono installati dal basso su orditura di sostegno.	m²	48,85471	7,32821	0,10992	5,61829	**61,80**		
SAR24_PR.0067.0001.0044	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 75mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	m²	125,89526	18,88429	0,28326	14,47796	**159,26**		
SAR24_PR.0067.0001.0045	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 100mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	m²	86,93985	13,04098	0,19561	9,99808	**109,98**		
SAR24_PR.0067.0001.0046	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 150mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	m²	62,00665	9,30100	0,13952	7,13076	**78,44**		
SAR24_PR.0067.0001.0047	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 200mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	m²	48,41958	7,26294	0,10894	5,56825	**61,25**		
SAR24_PR.0067.0001.0048	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI FONOASSORBENTI antisfondellamento in lana di legno mineralizzata, dimensioni pannello 1200x600x25mm. Lavorazione bordi smussati sui 4 lati	m²	23,73658	3,56049	0,05341	2,72971	**30,03**		
SAR24_PR.0067.0001.0049	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI FONOASSORBENTI antisfondellamento antincendio EI60 in lana di legno mineralizzata, dimensioni pannello 1200x600x40mm. (legno cemento spess. 25mm+ cartongesso antincendio spess. 15mm) lavorazione bordi smussati sui 4 lati	m²	64,76976	9,71546	0,14573	7,44852	**81,93**		
SAR24_PR.0067.0001.0050	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI FONOASSORBENTI antisfondellamento in lana di legno mineralizzata, dimensioni pannello 600x600x25mm. Pannello con lavorazione bordi dritti	m²	21,12578	3,16887	0,04753	2,42946	**26,72**		
SAR24_PR.0067.0001.0051	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI FONOASSORBENTI ribassato con struttura nascosta ispezionabile in lana di legno mineralizzata, dimensioni pannello 1200x600x35mm. Pannello con lavorazione bordi ribassati e smussati sui 4 lati per profilo a scomparsa	m²	30,41589	4,56238	0,06844	3,49783	**38,48**		
SAR24_PR.0067.0001.0052	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI FONOASSORBENTI resistente ai colpi di palla con struttura metallica nascosta e pannelli avvitati in lana di legno mineralizzata, dimensioni pannello 1200x600x25mm. Pannello con lavorazione bordi smussati sui 4 lati	m²	23,73658	3,56049	0,05341	2,72971	**30,03**		
SAR24_PR.0067.0002.0001	PR	CONTROSOFFITTI	Struttura di sostegno	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	1,14223	0,17133	0,00257	0,13136	**1,44**		
SAR24_PR.0067.0002.0002	PR	CONTROSOFFITTI	Struttura di sostegno	Profilo portante universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Lunghezza 3600 mm e altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, colore bianco	m	1,37900	0,20685	0,00310	0,15858	**1,74**		
SAR24_PR.0067.0002.0003	PR	CONTROSOFFITTI	Struttura di sostegno	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 600 mm, colore bianco	m	1,37900	0,20685	0,00310	0,15858	**1,74**		
SAR24_PR.0067.0002.0004	PR	CONTROSOFFITTI	Struttura di sostegno	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 1200 mm, colore bianco	m	1,37900	0,20685	0,00310	0,15858	**1,74**		
SAR24_PR.0067.0002.0005	PR	CONTROSOFFITTI	Struttura di sostegno	Profilo perimetrale a doppia L con angoli ribattuti per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Da 15 mm di lato a vista e 15 mm di lato installazione, spessore 0,5 mm, lunghezza 3050 mm, colore bianco, sezione 15x15x10x15	m	1,03600	0,15540	0,00233	0,11914	**1,31**		
SAR24_PR.0067.0002.0006	PR	CONTROSOFFITTI	Struttura di sostegno	Profilo perimetrale a C con angoli ribattuti per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Lato da 20 mm, spessore 0,5 mm, lunghezza 3050 mm, colori bianco o bianco opaco, sezione 20x34x20	m	3,47900	0,52185	0,00783	0,40008	**4,40**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0067.0002.0007	PR	CONTROSOFFITTI	Struttura di sostegno	Pendino regolabile con molla e doppio gancio, per la regolazione dell'altezza per sospensione struttura da controsoffitto in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Lunghezze 90-140 mm, 120-200 mm, 180-320 mm, 330-620 mm	cad.	0,55300	0,08295	0,00124	0,06360	**0,70**		
SAR24_PR.0067.0002.0008	PR	CONTROSOFFITTI	Struttura di sostegno	Clip antisollevamento per pannelli per la distribuzione ottimale della pressione, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 (acciaio) secondo norma europea EN 13501-1. Per pannelli da 40 mm, in plastica	cad.	1,81300	0,27195	0,00408	0,20850	**2,29**		
SAR24_PR.0067.0002.0009	PR	CONTROSOFFITTI	Struttura di sostegno	Molla a muro per installazione controssoffittii	cad.	0,70700	0,10605	0,00159	0,08130	**0,89**		
SAR24_PR.0067.0002.0010	PR	CONTROSOFFITTI	Struttura di sostegno	Staffa a parete di collegamento per installazione controssoffitti	cad.	0,70700	0,10605	0,00159	0,08130	**0,89**		
SAR24_PR.0067.0003.0001	PR	CONTROSOFFITTI	SISTEMA CONTROPARETE ACOUSTIC	SISTEMA CONTROPARETE ANTIPALLA in lana in legno mineralizzata fonoassorbente in aderenza, dimensioni pannello 1200mmx600mmx35mm con lavorazione bordi smussati sui 4 lati	m²	33,40061	5,01009	0,07515	3,84107	**42,25**		
SAR24_PR.0067.0003.0002	PR	CONTROSOFFITTI	SISTEMA CONTROPARETE ACOUSTIC	SISTEMA CONTROPARETE in lana in legno mineralizzata fonoassorbente in aderenza con struttura metallica nascosta e pannelli avitati, dimensioni pannello 1200mmx600mmx50mm con lavorazione bordi smussati sui 4 lati (legno cemento spess. 25mm+ lana di roccia spess. 25 mm)	m²	52,90159	7,93524	0,11903	6,08368	**66,92**		
SAR24_PR.0067.0004.0001	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto con pannelli in lana di roccia rispondente ai CAM	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia bianca, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm	m²	12,58507	1,88776	0,02832	1,44728	**15,92**		
SAR24_PR.0067.0004.0002	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto con pannelli in lana di roccia rispondente ai CAM	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia bianca, bordo ribassato per posa seminascosta - spessore 20 mm	m²	22,80836	3,42125	0,05132	2,62296	**28,85**		
SAR24_PR.0067.0004.0003	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto con pannelli in lana di roccia rispondente ai CAM	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia extra bianca, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm	m²	18,13000	2,71950	0,04079	2,08495	**22,93**		
SAR24_PR.0067.0004.0004	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto con pannelli in lana di roccia rispondente ai CAM	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia extra bianca, bordo ribassato per posa seminascosta - spessore 20 mm	m²	32,10259	4,81539	0,07223	3,69180	**40,61**		
SAR24_PR.0067.0004.0005	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto con pannelli in lana di roccia rispondente ai CAM	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia extra bianca, bordo per posa nascosta - spessore 22 mm	m²	48,78300	7,31745	0,10976	5,61004	**61,71**		
SAR24_PR.0067.0004.0006	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto con pannelli in lana di roccia rispondente ai CAM	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia colorata, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm	m²	18,55000	2,78250	0,04174	2,13325	**23,47**		
SAR24_PR.0067.0004.0007	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto con pannelli in lana di roccia rispondente ai CAM	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia colorata, bordo ribassato per posa seminascosta - spessore 20 mm	m²	37,74724	5,66209	0,08493	4,34093	**47,75**		
SAR24_PR.0067.0004.0008	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto con pannelli in lana di roccia rispondente ai CAM	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia colorata, bordo per posa nascosta - spessore 22 mm	m²	62,14746	9,32212	0,13983	7,14696	**78,62**		
SAR24_PR.0067.0004.0009	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto con pannelli in lana di roccia rispondente ai CAM	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura effetto legno, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm	m²	28,66291	4,29944	0,06449	3,29624	**36,26**		
SAR24_PR.0067.0004.0010	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto con pannelli in lana di roccia rispondente ai CAM	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia resistenti ai carichi da sfondellamento, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia extra bianca, bordo dritto per posa a vista - spessore 40 mm	m²	32,90000	4,93500	0,07403	3,78350	**41,62**		
SAR24_PR.0067.0004.0011	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto con pannelli in lana di roccia rispondente ai CAM	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia resistenti ai carichi da sfondellamento, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia colorata, bordo dritto per posa a vista - spessore 40 mm	m²	24,27039	3,64056	0,05461	2,79110	**30,70**		
SAR24_PR.0067.0004.0012	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto con pannelli in lana di roccia rispondente ai CAM	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia resistenti agli urti, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 1200x600 mm, finitura bianca, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm	m²	26,96392	4,04459	0,06067	3,10085	**34,11**		
SAR24_PR.0067.0004.0013	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto con pannelli in lana di roccia rispondente ai CAM	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia resistenti agli urti, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 1200x600 mm, finitura bianca, bordo dritto per posa a vista - spessore 40 mm	m²	27,88596	4,18289	0,06274	3,20688	**35,28**		
SAR24_PR.0067.0004.0014	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto con pannelli in lana di roccia rispondente ai CAM	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia lavabili certificati HACCP, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 0,95; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura bianca micro testurizzata, classe ISO 4, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm	m²	14,37386	2,15608	0,03234	1,65299	**18,18**		
SAR24_PR.0067.0004.0015	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto con pannelli in lana di roccia rispondente ai CAM	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia lavabili certificati HACCP, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 0,95; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia extra bianca, classe ISO 3, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm	m²	29,05630	4,35844	0,06538	3,34147	**36,76**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0067.0004.0016	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto con pannelli in lana di roccia rispondente ai CAM	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia lavabili certificati HACCP, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 0,95; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura bianca micro testurizzato idrorepellente, classe ISO 4, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm	m²	21,56078	3,23412	0,04851	2,47949	**27,27**		
SAR24_PR.0067.0004.0017	PR	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto con pannelli in lana di roccia rispondente ai CAM	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia lavabili certificati HACCP, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 0,95; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura bianca resistente all'aria e all'acqua, classe ISO 2, bordo dritto per posa a vista - spessore 25 mm	m²	112,85092	16,92764	0,25391	12,97786	**142,76**		
SAR24_PR.0067.0005.0001	PR	CONTROSOFFITTI	Isole e baffle acustiche	Isola acustica in lana di roccia rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, stabile fino al 100% di U.R. Finitura liscia opaca, colore bianco, forma quadrata 1160x1160x40 mm	cad.	185,95534	27,89330	0,41840	21,38486	**235,23**		
SAR24_PR.0067.0005.0002	PR	CONTROSOFFITTI	Isole e baffle acustiche	Isola acustica in lana di roccia rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, stabile fino al 100% di U.R. Finitura liscia opaca, colore bianco, forma rettangolare 1160x580x40 mm	cad.	107,44300	16,11645	0,24175	12,35594	**135,92**		
SAR24_PR.0067.0005.0003	PR	CONTROSOFFITTI	Isole e baffle acustiche	Isola acustica in lana di roccia rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, stabile fino al 100% di U.R. Finitura liscia opaca, colore bianco, forma rettangolare 1760x1160x40 mm	cad.	266,79265	40,01890	0,60028	30,68116	**337,49**		
SAR24_PR.0067.0005.0004	PR	CONTROSOFFITTI	Isole e baffle acustiche	Isola acustica in lana di roccia rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, stabile fino al 100% di U.R. Finitura liscia opaca, colore bianco, forma rettangolare 2360x1160x40 mm	cad.	324,42509	48,66376	0,72996	37,30889	**410,40**		
SAR24_PR.0067.0005.0005	PR	CONTROSOFFITTI	Isole e baffle acustiche	Isola acustica in lana di roccia rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, stabile fino al 100% di U.R. Finitura liscia opaca, colore bianco, forma circolare 800x800x40 mm	cad.	186,69368	28,00405	0,42006	21,46977	**236,17**		
SAR24_PR.0067.0005.0006	PR	CONTROSOFFITTI	Isole e baffle acustiche	Isola acustica in lana di roccia rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, stabile fino al 100% di U.R. Finitura liscia opaca, colore bianco, forma circolare 1160x1160x40 mm	cad.	220,44621	33,06693	0,49600	25,35131	**278,86**		
SAR24_PR.0067.0005.0007	PR	CONTROSOFFITTI	Isole e baffle acustiche	Isola acustica in lana di roccia rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, stabile fino al 100% di U.R. Finitura liscia opaca, colore bianco, forma triangolare 1160x1160x40 mm	cad.	171,73100	25,75965	0,38639	19,74906	**217,24**		
SAR24_PR.0067.0005.0008	PR	CONTROSOFFITTI	Isole e baffle acustiche	Isola acustica in lana di roccia rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, stabile fino al 100% di U.R. Finitura colorata liscia e opaca, forma quadrata 1160x1160x40 mm	cad.	252,75354	37,91303	0,56870	29,06666	**319,73**		
SAR24_PR.0067.0005.0009	PR	CONTROSOFFITTI	Isole e baffle acustiche	Isola acustica in lana di roccia rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, stabile fino al 100% di U.R. Finitura colorata liscia e opaca, circolare 1160x1160x40 mm	cad.	299,63626	44,94544	0,67418	34,45817	**379,04**		
SAR24_PR.0067.0005.0010	PR	CONTROSOFFITTI	Isole e baffle acustiche	Baffle acustiche in lana di roccia rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, stabile fino al 100% di U.R. Finitura liscia opaca, colore bianco, 1200x300x50 mm, senza cornici	cad.	53,17872	7,97681	0,11965	6,11555	**67,27**		
SAR24_PR.0067.0005.0011	PR	CONTROSOFFITTI	Isole e baffle acustiche	Baffle acustiche in lana di roccia rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, stabile fino al 100% di U.R. Finitura liscia opaca, colore bianco, 1200x600x50 mm, senza cornici	cad.	64,61885	9,69283	0,14539	7,43117	**81,74**		
SAR24_PR.0067.0005.0012	PR	CONTROSOFFITTI	Isole e baffle acustiche	Baffle acustiche in lana di roccia rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, stabile fino al 100% di U.R. Finitura liscia opaca, colore bianco, 1200x300x50 mm, cornice su 4 lati	cad.	41,86655	6,27998	0,09420	4,81465	**52,96**		
SAR24_PR.0067.0005.0013	PR	CONTROSOFFITTI	Isole e baffle acustiche	Baffle acustiche in lana di roccia rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, stabile fino al 100% di U.R. Finitura liscia opaca, colore bianco, 1200x450x50 mm, cornice su 4 lati	cad.	51,41105	7,71166	0,11567	5,91227	**65,03**		
SAR24_PR.0067.0005.0014	PR	CONTROSOFFITTI	Isole e baffle acustiche	Baffle acustiche in lana di roccia rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, stabile fino al 100% di U.R. Finitura liscia opaca, colore bianco, 1200x600x50 mm, cornice su 4 lati	cad.	59,88179	8,98227	0,13473	6,88641	**75,75**		
SAR24_PR.0067.0005.0015	PR	CONTROSOFFITTI	Isole e baffle acustiche	Baffle acustiche in lana di roccia rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, stabile fino al 100% di U.R. Finitura liscia opaca, colore bianco, 1200x300x50 mm, cornice su 2 lati	cad.	25,75026	3,86254	0,05794	2,96128	**32,57**		
SAR24_PR.0067.0005.0016	PR	CONTROSOFFITTI	Isole e baffle acustiche	Baffle acustiche in lana di roccia rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, stabile fino al 100% di U.R. Finitura liscia opaca, colore bianco, 1200x450x50 mm, cornice su 2 lati	cad.	32,33199	4,84980	0,07275	3,71818	**40,90**		
SAR24_PR.0067.0005.0017	PR	CONTROSOFFITTI	Isole e baffle acustiche	Baffle acustiche in lana di roccia rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, stabile fino al 100% di U.R. Finitura liscia opaca, colore bianco, 1200x600x50 mm, cornice su 2 lati	cad.	40,27580	6,04137	0,09062	4,63172	**50,95**		
SAR24_PR.0067.0005.0018	PR	CONTROSOFFITTI	Isole e baffle acustiche	Baffle acustiche in lana di roccia rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, stabile fino al 100% di U.R. Finitura colorata liscia e opaca, 1200x300x50 mm, cornice su 4 lati	cad.	46,63880	6,99582	0,10494	5,36346	**59,00**		
SAR24_PR.0067.0005.0019	PR	CONTROSOFFITTI	Isole e baffle acustiche	Baffle acustiche in lana di roccia rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, stabile fino al 100% di U.R. Finitura colorata liscia e opaca, 1200x450x50 mm, cornice su 4 lati	cad.	58,71855	8,80778	0,13212	6,75263	**74,28**		
SAR24_PR.0067.0005.0020	PR	CONTROSOFFITTI	Isole e baffle acustiche	Baffle acustiche in lana di roccia rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, stabile fino al 100% di U.R. Finitura colorata liscia e opaca, 1200x600x50 mm, cornice su 4 lati	cad.	67,87371	10,18106	0,15272	7,80548	**85,86**		
SAR24_PR.0068.0001.0001	PR	FRANGISOLE	Frangisole	FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo69 mm	m²	68,77299	10,31595	0,15474	7,90889	**87,00**		
SAR24_PR.0068.0001.0002	PR	FRANGISOLE	Frangisole	FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 74 mm	m²	67,29353	10,09403	0,15141	7,73876	**85,13**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0068.0001.0003	PR	FRANGISOLE	Frangisole	FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 86 mm	m²	58,03605	8,70541	0,13058	6,67415	**73,42**		
SAR24_PR.0069.0001.0001	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 45 cm	cad.	261,57017	39,23553	0,58853	30,08057	**330,89**		
SAR24_PR.0069.0001.0002	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm	cad.	316,39710	47,45957	0,71189	36,38567	**400,24**		
SAR24_PR.0069.0001.0003	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm	cad.	332,38829	49,85824	0,74787	38,22465	**420,47**		
SAR24_PR.0069.0001.0004	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm	cad.	374,65072	56,19761	0,84296	43,08483	**473,93**		
SAR24_PR.0069.0001.0005	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm	cad.	400,92196	60,13829	0,90207	46,10602	**507,17**		
SAR24_PR.0069.0001.0006	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm	cad.	462,60226	69,39034	1,04086	53,19926	**585,19**		
SAR24_PR.0069.0001.0007	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 155 cm	cad.	607,66519	91,14978	1,36725	69,88150	**768,70**		
SAR24_PR.0069.0001.0008	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 170 cm	cad.	681,91000	102,28650	1,53430	78,41965	**862,62**		
SAR24_PR.0069.0001.0009	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 200 cm	cad.	821,26179	123,18927	1,84784	94,44511	**1.038,90**		
SAR24_PR.0069.0001.0010	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 45x45 cm	cad.	274,13467	41,12020	0,61680	31,52549	**346,78**		
SAR24_PR.0069.0001.0011	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm	cad.	330,10383	49,51557	0,74273	37,96194	**417,58**		
SAR24_PR.0069.0001.0012	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm	cad.	349,52171	52,42826	0,78642	40,19500	**442,14**		
SAR24_PR.0069.0001.0013	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm	cad.	368,93958	55,34094	0,83011	42,42805	**466,71**		
SAR24_PR.0069.0001.0014	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm	cad.	408,91755	61,33763	0,92006	47,02552	**517,28**		
SAR24_PR.0069.0001.0015	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm	cad.	490,01573	73,50236	1,10254	56,35181	**619,87**		
SAR24_PR.0069.0001.0016	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm	cad.	592,81623	88,92243	1,33384	68,17387	**749,91**		
SAR24_PR.0069.0001.0017	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm	cad.	672,77217	100,91583	1,51374	77,36880	**851,06**		
SAR24_PR.0069.0001.0018	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm	cad.	723,03020	108,45453	1,62682	83,14847	**914,63**		
SAR24_PR.0069.0001.0019	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm	cad.	868,09313	130,21397	1,95321	99,83071	**1.098,14**		
SAR24_PR.0069.0002.0001	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura lucenetta diametro 45 cm	cad.	322,10824	48,31624	0,72474	37,04245	**407,47**		
SAR24_PR.0069.0002.0002	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm	cad.	391,78414	58,76762	0,88151	45,05518	**495,61**		
SAR24_PR.0069.0002.0003	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm	cad.	414,62869	62,19430	0,93291	47,68230	**524,51**		
SAR24_PR.0069.0002.0004	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm	cad.	467,74772	70,16216	1,05243	53,79099	**591,70**		
SAR24_PR.0069.0002.0005	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm	cad.	498,01132	74,70170	1,12053	57,27130	**629,98**		
SAR24_PR.0069.0002.0006	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm	cad.	577,96727	86,69509	1,30043	66,46624	**731,13**		
SAR24_PR.0069.0002.0007	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 155 cm	cad.	765,29263	114,79389	1,72191	88,00865	**968,10**		
SAR24_PR.0069.0002.0008	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 170 cm	cad.	865,80867	129,87130	1,94807	99,56800	**1.095,25**		
SAR24_PR.0069.0002.0009	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 200 cm	cad.	1.162,78790	174,41819	2,61627	133,72061	**1.470,93**		
SAR24_PR.0069.0002.0010	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 45x45 cm	cad.	334,67275	50,20091	0,75301	38,48737	**423,36**		
SAR24_PR.0069.0002.0011	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm	cad.	405,49087	60,82363	0,91235	46,63145	**512,95**		
SAR24_PR.0069.0002.0012	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm	cad.	431,76211	64,76432	0,97146	49,65264	**546,18**		
SAR24_PR.0069.0002.0013	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm	cad.	458,03335	68,70500	1,03058	52,67384	**579,41**		
SAR24_PR.0069.0002.0014	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm	cad.	506,00692	75,90104	1,13852	58,19080	**640,10**		
SAR24_PR.0069.0002.0015	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm	cad.	604,23851	90,63578	1,35954	69,48743	**764,36**		
SAR24_PR.0069.0002.0016	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm	cad.	739,02139	110,85321	1,66280	84,98746	**934,86**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0069.0002.0017	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm	cad.	842,96412	126,44462	1,89667	96,94087	**1.066,35**		
SAR24_PR.0069.0002.0018	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm	cad.	906,92887	136,03933	2,04059	104,29682	**1.147,27**		
SAR24_PR.0069.0002.0019	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm	cad.	1.209,61924	181,44289	2,72164	139,10621	**1.530,17**		
SAR24_PR.0069.0002.0020	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm	cad.	419,77416	62,96612	0,94449	48,27403	**531,01**		
SAR24_PR.0069.0002.0021	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm	cad.	653,35430	98,00314	1,47005	75,13574	**826,49**		
SAR24_PR.0069.0002.0022	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm	cad.	551,69603	82,75440	1,24132	63,44504	**697,90**		
SAR24_PR.0069.0002.0023	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm	cad.	739,02139	110,85321	1,66280	84,98746	**934,86**		
SAR24_PR.0069.0002.0024	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm	cad.	961,75581	144,26337	2,16395	110,60192	**1.216,62**		
SAR24_PR.0069.0002.0025	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm	cad.	495,72687	74,35903	1,11539	57,00859	**627,09**		
SAR24_PR.0069.0002.0026	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm	cad.	764,15040	114,62256	1,71934	87,87730	**966,65**		
SAR24_PR.0069.0002.0027	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm	cad.	820,11956	123,01793	1,84527	94,31375	**1.037,45**		
SAR24_PR.0069.0002.0028	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm	cad.	805,27060	120,79059	1,81186	92,60612	**1.018,67**		
SAR24_PR.0069.0002.0029	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm	cad.	860,09753	129,01463	1,93522	98,91122	**1.088,02**		
SAR24_PR.0069.0002.0030	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm	cad.	344,38712	51,65807	0,77487	39,60452	**435,65**		
SAR24_PR.0069.0002.0031	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm	cad.	532,27815	79,84172	1,19763	61,21199	**673,33**		
SAR24_PR.0069.0002.0032	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm	cad.	459,17558	68,87634	1,03315	52,80519	**580,86**		
SAR24_PR.0069.0002.0033	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm	cad.	600,81182	90,12177	1,35183	69,09336	**760,03**		
SAR24_PR.0069.0002.0034	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm	cad.	757,29703	113,59455	1,70392	87,08916	**957,98**		
SAR24_PR.0069.0002.0035	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm	cad.	404,34864	60,65230	0,90978	46,50009	**511,50**		
SAR24_PR.0069.0002.0036	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm	cad.	623,65638	93,54846	1,40323	71,72048	**788,93**		
SAR24_PR.0069.0002.0037	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm	cad.	662,49212	99,37382	1,49061	76,18659	**838,05**		
SAR24_PR.0069.0002.0038	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm	cad.	647,64316	97,14647	1,45720	74,47896	**819,27**		
SAR24_PR.0069.0002.0039	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm	cad.	685,33668	102,80050	1,54201	78,81372	**866,95**		
SAR24_PR.0069.0002.0040	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 70x70 L - SGA (Av) m² 0,31 - SUA (Aa) m² 0,49	cad.	879,51541	131,92731	1,97891	101,14427	**1.112,59**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0069.0002.0041	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 100x100 L - SGA (Av) m² 0,66 - SUA (Aa) m² 1,00	cad.	908,07110	136,21066	2,04316	104,42818	**1.148,71**		
SAR24_PR.0069.0002.0042	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 160x160 L - SGA (Av) m² 1,59 - SUA (Aa) m² 2,56	cad.	1.136,51666	170,47750	2,55716	130,69942	**1.437,69**		
SAR24_PR.0069.0002.0043	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - luce netta cm B 70x120 L - SGA (Av) m² 0,55 - SUA (Aa) m² 0,84	cad.	908,07110	136,21066	2,04316	104,42818	**1.148,71**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0069.0002.0044	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 100x200 L - SGA (Av) m² 1,26 - SUA (Aa) m² 2,00	cad.	982,31591	147,34739	2,21021	112,96633	**1.242,63**		
SAR24_PR.0069.0002.0045	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 100x250 L - SGA (Av) m² 1,55 - SUA (Aa) m² 2,50	cad.	1.039,42730	155,91410	2,33871	119,53414	**1.314,88**		
SAR24_PR.0069.0002.0046	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 150x250 L - SGA (Av) m² 1,55 - SUA (Aa) m² 2,50	cad.	1.205,05033	180,75755	2,71136	138,58079	**1.524,39**		
SAR24_PR.0069.0002.0047	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006	cad.	110,79610	16,61942	0,24929	12,74155	**140,16**		
SAR24_PR.0069.0002.0048	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	148,48961	22,27344	0,33410	17,07631	**187,84**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0069.0002.0049	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	434,04656	65,10698	0,97660	49,91535	**549,07**		
SAR24_PR.0069.0002.0050	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	119,93392	17,99009	0,26985	13,79240	**151,72**		
SAR24_PR.0069.0002.0051	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	262,71239	39,40686	0,59110	30,21192	**332,33**		
SAR24_PR.0069.0002.0052	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	279,84581	41,97687	0,62965	32,18227	**354,00**		
SAR24_PR.0069.0002.0053	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	439,75770	65,96366	0,98945	50,57214	**556,29**		
SAR24_PR.0069.0002.0054	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70x70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	182,75645	27,41347	0,41120	21,01699	**231,19**		
SAR24_PR.0069.0002.0055	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	262,71239	39,40686	0,59110	30,21192	**332,33**		
SAR24_PR.0069.0002.0056	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160x160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	788,13718	118,22058	1,77331	90,63578	**996,99**		
SAR24_PR.0069.0002.0057	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70x120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	211,31214	31,69682	0,47545	24,30090	**267,31**		
SAR24_PR.0069.0002.0058	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	451,17998	67,67700	1,01516	51,88570	**570,74**		
SAR24_PR.0069.0002.0059	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	479,73568	71,96035	1,07941	55,16960	**606,87**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0069.0002.0060	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150x250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	799,55946	119,93392	1,79901	91,94934	**1.011,44**		
SAR24_PR.0069.0002.0061	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	142,77848	21,41677	0,32125	16,41952	**180,61**		
SAR24_PR.0069.0002.0062	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	245,57898	36,83685	0,55255	28,24158	**310,66**		
SAR24_PR.0069.0002.0063	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	628,22529	94,23379	1,41351	72,24591	**794,70**		
SAR24_PR.0069.0002.0064	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	188,46759	28,27014	0,42405	21,67377	**238,41**		
SAR24_PR.0069.0002.0065	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	359,80176	53,97026	0,80955	41,37720	**455,15**		
SAR24_PR.0069.0002.0066	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	474,02454	71,10368	1,06656	54,51282	**599,64**		
SAR24_PR.0069.0002.0067	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	633,93643	95,09046	1,42636	72,90269	**801,93**		
SAR24_PR.0069.0002.0068	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	91,37822	13,70673	0,20560	10,50849	**115,59**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0069.0002.0069	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	119,93392	17,99009	0,26985	13,79240	**151,72**		
SAR24_PR.0069.0002.0070	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	262,71239	39,40686	0,59110	30,21192	**332,33**		
SAR24_PR.0069.0002.0071	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	102,80050	15,42008	0,23130	11,82206	**130,04**		
SAR24_PR.0069.0002.0072	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	194,17873	29,12681	0,43690	22,33055	**245,64**		
SAR24_PR.0069.0002.0073	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	211,31214	31,69682	0,47545	24,30090	**267,31**		
SAR24_PR.0069.0002.0074	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	382,64631	57,39695	0,86095	44,00433	**484,05**		
SAR24_PR.0069.0002.0075	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	142,77848	21,41677	0,32125	16,41952	**180,61**		
SAR24_PR.0069.0002.0076	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	171,33417	25,70013	0,38550	19,70343	**216,74**		
SAR24_PR.0069.0002.0077	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	314,11264	47,11690	0,70675	36,12295	**397,35**		
SAR24_PR.0069.0002.0078	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	171,33417	25,70013	0,38550	19,70343	**216,74**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0069.0002.0079	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	285,55695	42,83354	0,64250	32,83905	**361,23**		
SAR24_PR.0069.0002.0080	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	319,82378	47,97357	0,71960	36,77974	**404,58**		
SAR24_PR.0069.0002.0081	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	428,33542	64,25031	0,96375	49,25857	**541,84**		
SAR24_PR.0069.0002.0082	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	251,29012	37,69352	0,56540	28,89836	**317,88**		
SAR24_PR.0069.0002.0083	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	308,40151	46,26023	0,69390	35,46617	**390,13**		
SAR24_PR.0069.0002.0084	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	525,42479	78,81372	1,18221	60,42385	**664,66**		
SAR24_PR.0069.0002.0085	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	302,69037	45,40356	0,68105	34,80939	**382,90**		
SAR24_PR.0069.0002.0086	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	485,44682	72,81702	1,09226	55,82638	**614,09**		
SAR24_PR.0069.0002.0087	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	536,84707	80,52706	1,20791	61,73741	**679,11**		
SAR24_PR.0069.0002.0088	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	845,24857	126,78729	1,90181	97,20359	**1.069,24**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0069.0002.0089	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	171,33417	25,70013	0,38550	19,70343	**216,74**		
SAR24_PR.0069.0002.0090	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006	cad.	274,13467	41,12020	0,61680	31,52549	**346,78**		
SAR24_PR.0069.0002.0091	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	508,29137	76,24371	1,14366	58,45351	**642,99**		
SAR24_PR.0069.0002.0092	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	239,86784	35,98018	0,53970	27,58480	**303,43**		
SAR24_PR.0069.0002.0093	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	382,64631	57,39695	0,86095	44,00433	**484,05**		
SAR24_PR.0069.0002.0094	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	416,91315	62,53697	0,93805	47,94501	**527,40**		
SAR24_PR.0069.0002.0095	PR	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	622,51415	93,37712	1,40066	71,58913	**787,48**		
SAR24_PR.0070.0001.0001	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Lavabo	LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45	cad.	78,22868	11,73430	0,17601	8,99630	**98,96**		
SAR24_PR.0070.0001.0002	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Lavabo	LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 65x50	cad.	95,77304	14,36596	0,21549	11,01390	**121,15**		
SAR24_PR.0070.0001.0003	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Lavabo	LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x50	cad.	113,66471	17,04971	0,25575	13,07144	**143,79**		
SAR24_PR.0070.0001.0004	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Lavabo	LAVABO IN PORCELLANA, bianco, tipo economico, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x45	cad.	113,66471	17,04971	0,25575	13,07144	**143,79**		
SAR24_PR.0070.0001.0005	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Lavabo	LAVABO IN PORCELLANA, bianco, tipo economico, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45	cad.	95,77304	14,36596	0,21549	11,01390	**121,15**		
SAR24_PR.0070.0001.0006	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Lavabo	LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensione circa 80x50 tipo medio	cad.	350,46618	52,56993	0,78855	40,30361	**443,34**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0070.0001.0007	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Lavabo	LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensione circa 80x50 tipo lusso	cad.	556,74658	83,51199	1,25268	64,02586	**704,28**		
SAR24_PR.0070.0001.0008	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Lavabo	LAVABO A CANALE IN EXTRA-CLAY BIANCO, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 120x45x20	cad.	127,91489	19,18723	0,28781	14,71021	**161,81**		
SAR24_PR.0070.0001.0009	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Lavabo	LAVABO A CANALE IN EXTRA-CLAY BIANCO, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 90x45x20	cad.	105,32930	15,79939	0,23699	12,11287	**133,24**		
SAR24_PR.0070.0001.0010	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Lavabo	LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensole, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57	cad.	827,62642	124,14396	1,86216	95,17704	**1.046,95**		
SAR24_PR.0070.0001.0011	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Lavabo	LAVABO PER DISABILI SOSPESO, con troppo pieno e fissaggio speciale per pmr. Dimensioni circa 70x57	cad.	258,90295	38,83544	0,58253	29,77384	**327,51**		
SAR24_PR.0070.0002.0001	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Bidet	BIDET IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 42x55 tipo economico	cad.	114,71716	17,20757	0,25811	13,19247	**145,12**		
SAR24_PR.0070.0002.0002	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Bidet	BIDET IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 40x55 tipo medio	cad.	241,01128	36,15169	0,54228	27,71630	**304,88**		
SAR24_PR.0070.0002.0003	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Bidet	BIDET IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 40x55 tipo lusso	cad.	610,42158	91,56324	1,37345	70,19848	**772,18**		
SAR24_PR.0070.0002.0004	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Bidet	BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 55x36x34h tipo economico	cad.	143,13334	21,47000	0,32205	16,46033	**181,06**		
SAR24_PR.0070.0002.0005	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Bidet	BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 55X36X30h tipo medio	cad.	279,95197	41,99280	0,62989	32,19448	**354,14**		
SAR24_PR.0070.0002.0006	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Bidet	BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 55x36x28h,tipo lusso	cad.	385,19707	57,77956	0,86669	44,29766	**487,27**		
SAR24_PR.0070.0002.0007	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Bidet	TELAIO PER BIDET SOSPESO, completo di accessori	cad.	209,02769	31,35415	0,47031	24,03818	**264,42**		
SAR24_PR.0070.0003.0001	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vaso ed accessori	VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a terra o a parete, dimensioni circa 42x50 - 55 esclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico	cad.	168,39216	25,25882	0,37888	19,36510	**213,02**		
SAR24_PR.0070.0003.0002	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vaso ed accessori	VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a terra o a parete, dimensioni circa 40x50- 55 esclusi sedile, cassetta e accessori tipo medio	cad.	209,43775	31,41566	0,47123	24,08534	**264,94**		
SAR24_PR.0070.0003.0003	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vaso ed accessori	VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x50- 55 esclusi sedile, cassetta e accessori tipo lusso	cad.	633,57550	95,03632	1,42554	72,86118	**801,47**		
SAR24_PR.0070.0003.0004	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vaso ed accessori	CASSETTA DA INCASSO PER VASO SOSPESO, in plastica completo di accessori	cad.	256,78753	38,51813	0,57777	29,53057	**324,84**		
SAR24_PR.0070.0003.0005	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vaso ed accessori	CASSETTA ALTA IN CERAMICA BIANCA, esclusi accessori	cad.	60,16862	9,02529	0,13538	6,91939	**76,11**		
SAR24_PR.0070.0003.0006	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vaso ed accessori	CASSETTA DA INCASSO, in plastica, completa di accessori	cad.	168,11911	25,21787	0,37827	19,33370	**212,67**		
SAR24_PR.0070.0003.0007	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vaso ed accessori	SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermodur tipo economico	cad.	52,39018	7,85853	0,11788	6,02487	**66,27**		
SAR24_PR.0070.0003.0008	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vaso ed accessori	SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermodur tipo medio	cad.	104,76949	15,71542	0,23573	12,04849	**132,53**		
SAR24_PR.0070.0003.0009	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vaso ed accessori	VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, esclusi accessori tipo economico	cad.	150,50049	22,57507	0,33863	17,30756	**190,38**		
SAR24_PR.0070.0003.0010	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vaso ed accessori	APPARECCHIATURA METALLICA PER SOSPENSIONE a parete di vaso o bidet	cad.	100,51605	15,07741	0,22616	11,55935	**127,15**		
SAR24_PR.0070.0003.0011	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vaso ed accessori	VASO INFANZIA IN VETROCHINA BIANCA, con scarico a cacciata a parete o a pavimento, dimensioni circa 40x30x30h, esclusi accessori e rubinetteria	cad.	90,27925	13,54189	0,20313	10,38211	**114,20**		
SAR24_PR.0070.0003.0012	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vaso ed accessori	VASO ALLA TURCA IN CERAMICA BIANCA, per installazione a filo pavimento ed erogazione a parete, dimensioni circa 55x65 esclusi accessori e rubinetteria	cad.	112,86485	16,92973	0,25395	12,97946	**142,77**		
SAR24_PR.0070.0003.0013	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vaso ed accessori	SPARTIACQUE per vaso alla turca da 1", canotto di raccordo apparecchio-muro da 1"	cad.	24,48719	3,67308	0,05510	2,81603	**30,98**		
SAR24_PR.0070.0003.0014	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vaso ed accessori	VASO ALLA TURCA IN VETROCHINA BIANCA, per installazione sopra pavimento,con scarico a cacciata ed erogazione acqua dalla ceramica, dimensioni circa 55x70x30, esclusi accessori e rubinetteria	cad.	278,38381	41,75757	0,62636	32,01414	**352,16**		
SAR24_PR.0070.0003.0015	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vaso ed accessori	VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.	cad.	809,48748	121,42312	1,82135	93,09106	**1.024,00**		
SAR24_PR.0070.0003.0016	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vaso ed accessori	MANIGLIONE DI SICUREZZA, in tubo INOX rivestito epoxy bianco diametro esterno 33 mm	cad.	113,88555	17,08283	0,25624	13,09684	**144,07**		
SAR24_PR.0070.0003.0017	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vaso ed accessori	SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermodur tipo lusso	cad.	160,57547	24,08632	0,36129	18,46618	**203,13**		
SAR24_PR.0070.0003.0018	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vaso ed accessori	SEDILE/COPERCHIO per vaso, con cerniera ammortizzante thermodur tipo lusso	cad.	250,53951	37,58093	0,56371	28,81204	**316,93**		
SAR24_PR.0070.0003.0019	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vaso ed accessori	VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, esclusi accessori tipo medio	cad.	244,22125	36,63319	0,54950	28,08544	**308,94**		
SAR24_PR.0070.0003.0020	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vaso ed accessori	VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, esclusi accessori tipo lusso	cad.	380,14530	57,02180	0,85533	43,71671	**480,88**		
SAR24_PR.0070.0003.0021	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vaso ed accessori	PLACCA DI COMANDO CON DOPPIO PULSANTE	cad.	47,83215	7,17482	0,10762	5,50070	**60,51**		
SAR24_PR.0070.0004.0001	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Piatto doccia	PIATTO DOCCIA IN VETROCHINA bianca, dimensioni circa 75x75, escluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo	cad.	94,19436	14,12915	0,21194	10,83235	**119,16**		
SAR24_PR.0070.0004.0002	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Piatto doccia	PIATTO DOCCIA IN FIRE-CLAY bianco, da incasso, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 70x70	cad.	78,93382	11,84007	0,17760	9,07739	**99,85**		
SAR24_PR.0070.0004.0003	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Piatto doccia	PIATTO DOCCIA IN FIRE-CLAY bianco, da incasso, esclusi accessori e rubinetteriadimensione circa 80x80	cad.	105,03461	15,75519	0,23633	12,07898	**132,87**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0070.0004.0004	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Piatto doccia	PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni esterne circa70x70x11	cad.	73,67157	11,05074	0,16576	8,47223	**93,19**		
SAR24_PR.0070.0004.0005	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Piatto doccia	PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni esterne circa75x75x11	cad.	78,93382	11,84007	0,17760	9,07739	**99,85**		
SAR24_PR.0070.0004.0006	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Piatto doccia	PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni esterne circa 80x80x11	cad.	99,98284	14,99743	0,22496	11,49803	**126,48**		
SAR24_PR.0070.0004.0007	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Piatto doccia	PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 90x72x11	cad.	110,50736	16,57610	0,24864	12,70835	**139,79**		
SAR24_PR.0070.0004.0008	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Piatto doccia	PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa100x72x11	cad.	189,44118	28,41618	0,42624	21,78574	**239,64**		
SAR24_PR.0070.0004.0009	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Piatto doccia	PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 120x70x11	cad.	210,49020	31,57353	0,47360	24,20637	**266,27**		
SAR24_PR.0070.0004.0010	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Piatto doccia	PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere con cariche al quarzo e microsfere, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antisdrucciolo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 più flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico	cad.	381,34091	57,20114	0,85802	43,85420	**482,40**		
SAR24_PR.0070.0004.0011	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Piatto doccia	PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 120x80x11	cad.	231,53922	34,73088	0,52096	26,62701	**292,90**		
SAR24_PR.0070.0004.0012	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Piatto doccia	PIATTO DOCCIA ANGOLARE CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 80x80x11	cad.	126,29412	18,94412	0,28416	14,52382	**159,76**		
SAR24_PR.0070.0004.0013	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Piatto doccia	PIATTO DOCCIA ANGOLARE CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO DX/SX, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 90x70x11	cad.	189,44118	28,41618	0,42624	21,78574	**239,64**		
SAR24_PR.0070.0004.0014	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Piatto doccia	PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio o a filo pavimento, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 80x80x6	cad.	189,44118	28,41618	0,42624	21,78574	**239,64**		
SAR24_PR.0070.0004.0015	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Piatto doccia	PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio o a filo pavimento, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 90x72x6	cad.	199,96569	29,99485	0,44992	22,99605	**252,96**		
SAR24_PR.0070.0004.0016	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Piatto doccia	PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio o a filo pavimento, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 100x70x6	cad.	215,75246	32,36287	0,48544	24,81153	**272,93**		
SAR24_PR.0070.0004.0017	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Piatto doccia	PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio o a filo pavimento, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 100x80x6	cad.	247,32598	37,09890	0,55648	28,44249	**312,87**		
SAR24_PR.0070.0004.0018	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Piatto doccia	PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio o a filo pavimento, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 120x70x6	cad.	263,11275	39,46691	0,59200	30,25797	**332,84**		
SAR24_PR.0070.0004.0019	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Piatto doccia	PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio o a filo pavimento, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 120x80x6	cad.	294,68628	44,20294	0,66304	33,88892	**372,78**		
SAR24_PR.0070.0004.0020	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Piatto doccia	PIATTO DOCCIA ANGOLARE CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio o a filo pavimento, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 80x80x6	cad.	194,70344	29,20552	0,43808	22,39090	**246,30**		
SAR24_PR.0070.0004.0021	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Piatto doccia	PIATTO DOCCIA ANGOLARE CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio o a filo pavimento, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 90x90x6	cad.	231,53922	34,73088	0,52096	26,62701	**292,90**		
SAR24_PR.0070.0004.0022	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Piatto doccia	PILETTA SIFONATA DA MM. 60, per piatto doccia finitura cromo	cad.	39,97797	5,99670	0,08995	4,59747	**50,57**		
SAR24_PR.0070.0004.0023	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Piatto doccia	PILETTA SIFONATA ALTEZZA RIDOTTA DA MM. 90, per piatto doccia finitura cromo	cad.	47,97357	7,19604	0,10794	5,51696	**60,69**		
SAR24_PR.0070.0005.0001	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vasca	VASCA DA BAGNO IN ACCIAIO PORCELLANATO, BIANCA, dimensioni circa 170x70x40, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo	cad.	267,42780	40,11417	0,60171	30,75420	**338,30**		
SAR24_PR.0070.0005.0002	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vasca	VASCA DA BAGNO IN MATERIALE ACRILICO, BIANCA, dimensioni circa 170x70x53, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo	cad.	470,59785	70,58968	1,05885	54,11875	**595,31**		
SAR24_PR.0070.0005.0003	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vasca	VASCA DA BAGNO IN METACRILATO, BIANCA O COLORATA, dimensioni circa 170x70x45, escluse rubinetterie e apparecchiature di scarico e raccordo	cad.	250,70268	37,60540	0,56408	28,83081	**317,14**		
SAR24_PR.0070.0006.0001	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Lavamani	LAVAMANI IN CERAMICA BIANCA senza accessori e rubinetteria dimensioni circa 35X30	cad.	286,26667	42,94000	0,64410	32,92067	**362,13**		
SAR24_PR.0070.0006.0002	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Lavamani	LAVAMANI IN CERAMICA BIANCA senza accessori e rubinetteria dimensioni circa 50x40	cad.	346,25638	51,93846	0,77908	39,81948	**438,01**		
SAR24_PR.0070.0006.0003	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Lavamani	LAVAMANI AD ANGOLO IN CERAMICA BIANCA, dimensioni circa 38x36, senza accessori e rubinetteria. Altezza cm. 13. Con troppo pieno. Installazione sospesa	cad.	67,71470	10,15720	0,15236	7,78719	**85,66**		
SAR24_PR.0070.0007.0001	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Lavatoio	LAVATOIO IN FIRE/CLAY BIANCO, con vaschetta e lavatoio scanalato, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni esterne circa 60x50x40	cad.	106,65538	15,99831	0,23997	12,26537	**134,92**		
SAR24_PR.0070.0007.0002	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Lavatoio	LAVATOIO IN FIRE/CLAY BIANCO, con vaschetta e lavatoio scanalato, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni esterne circa 75x60x40	cad.	142,19665	21,32950	0,31994	16,35262	**179,88**		
SAR24_PR.0070.0007.0003	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Lavatoio	LAVATOIO IN FIRE/CLAY BIANCO, con vaschetta e lavatoio scanalato, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni esterne circa 60x60x40 da incasso	cad.	158,00447	23,70067	0,35551	18,17051	**199,88**		
SAR24_PR.0070.0007.0004	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Lavatoio	VASCA-LAVATOIO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione trapezoidale, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni d'ingombro circa 75x55x40	cad.	173,80176	26,07026	0,39105	19,98720	**219,86**		
SAR24_PR.0070.0007.0005	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Lavatoio	VASCA-LAVATOIO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione trapezoidale, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni d'ingombro circa 60x50x40	cad.	134,31380	20,14707	0,30221	15,44609	**169,91**		
SAR24_PR.0070.0007.0006	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Lavatoio	VASCHETTA MONOBACINO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione rettangolare, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 60x45x30	cad.	102,70869	15,40630	0,23109	11,81150	**129,93**		
SAR24_PR.0070.0007.0007	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Lavatoio	VASCHETTA MONOBACINO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione rettangolare, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 45x40x30	cad.	86,90088	13,03513	0,19553	9,99360	**109,93**		
SAR24_PR.0070.0008.0001	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Fontanella/beverina ed accessori	FONTANELLA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, esclusi accessori e rubinetteria	cad.	87,27976	13,09196	0,19638	10,03717	**110,41**		
SAR24_PR.0070.0008.0002	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Fontanella/beverina ed accessori	GRUPPO ACCESSORI PER FONTANELLA/BEVERINA, completo di rubinetto di ritorno, bocchello con zampillo, sifone da 1", rubinetto di arresto con flessibile con rubinetto manuale	cad.	48,99613	7,34942	0,11024	5,63456	**61,98**		
SAR24_PR.0070.0008.0003	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Fontanella/beverina ed accessori	GRUPPO ACCESSORI PER FONTANELLA/BEVERINA, completo di rubinetto di ritorno, bocchello con zampillo, sifone da 1", rubinetto di arresto con flessibile con rubinetto a pulsante	cad.	89,82262	13,47339	0,20210	10,32960	**113,63**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0070.0008.0004	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Fontanella/beverina ed accessori	GRUPPO ACCESSORI PER FONTANELLA/BEVERINA, completo di rubinetto di ritorno, bocchello con zampillo, sifone da 1", rubinetto di arresto con flessibile con rubinetto a pedale	cad.	106,16192	15,92429	0,23886	12,20862	**134,29**		
SAR24_PR.0070.0009.0001	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Orinatoio ed accessori	ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, esclusi sifone, accessori e rubinetteria, dimensioni circa 35x35x40h	cad.	105,32930	15,79939	0,23699	12,11287	**133,24**		
SAR24_PR.0070.0009.0002	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Orinatoio ed accessori	GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto a cappuccio	cad.	28,58833	4,28825	0,06432	3,28766	**36,16**		
SAR24_PR.0070.0009.0003	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Orinatoio ed accessori	GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto a maniglia	cad.	40,82649	6,12397	0,09186	4,69505	**51,65**		
SAR24_PR.0070.0009.0004	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Orinatoio ed accessori	GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto temporizzato a pulsante	cad.	65,33543	9,80031	0,14700	7,51357	**82,65**		
SAR24_PR.0070.0009.0005	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Orinatoio ed accessori	ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, senza sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, esclusi accessori e rubinetteria	cad.	282,14106	42,32116	0,63482	32,44622	**356,91**		
SAR24_PR.0070.0009.0006	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Orinatoio ed accessori	ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE IN CERAMICA BIANCA, dimensioni circa 56x33x57, con scarico a parete, esclusi accessori e rubinetteria	cad.	263,33376	39,50006	0,59250	30,28338	**333,12**		
SAR24_PR.0070.0009.0007	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Orinatoio ed accessori	GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE, consistente in sifone e raccordo di scarico, rubinetto con curva di alimentazione da 1/2" con rubinetto a cappuccio	cad.	73,49420	11,02413	0,16536	8,45183	**92,97**		
SAR24_PR.0070.0009.0008	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Orinatoio ed accessori	GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE, consistente in sifone e raccordo di scarico, rubinetto con curva di alimentazione da 1/2"con rubinetto a maniglia	cad.	81,67473	12,25121	0,18377	9,39259	**103,32**		
SAR24_PR.0070.0009.0009	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Orinatoio ed accessori	GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE, consistente in sifone e raccordo di scarico, rubinetto con curva di alimentazione da 1/2"con rubinetto temporizzato	cad.	89,82262	13,47339	0,20210	10,32960	**113,63**		
SAR24_PR.0070.0009.0010	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Orinatoio ed accessori	SIFONE AD INCASSO CON USCITA PARETE PER ORINATOIO	cad.	41,12020	6,16803	0,09252	4,72882	**52,02**		
SAR24_PR.0070.0009.0011	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Orinatoio ed accessori	FLUSSOMETRO PULSANTE INCASSO PER ORINATOIO	cad.	158,76966	23,81545	0,35723	18,25851	**200,84**		
SAR24_PR.0070.0009.0012	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Orinatoio ed accessori	FLUSSOMETRO ESTERNO ORINATOIO compreso il collegamento	cad.	197,60541	29,64081	0,44461	22,72462	**249,97**		
SAR24_PR.0070.0009.0013	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Orinatoio ed accessori	SISTEMA SCARICO PER INFRAROSSI alimentato da collegamento a batteria a 6V inclusa piastra	cad.	633,93643	95,09046	1,42636	72,90269	**801,93**		
SAR24_PR.0070.0010.0001	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vuotatoio ed accessori	VUOTATOIO IN CERAMICA BIANCA, dimensioni circa 50x45, scarico a muro compresa griglia	cad.	394,19552	59,12933	0,88694	45,33248	**498,66**		
SAR24_PR.0070.0010.0002	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vuotatoio ed accessori	GRIGLIA PER VUOTATOIO	cad.	81,67473	12,25121	0,18377	9,39259	**103,32**		
SAR24_PR.0070.0010.0003	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vuotatoio ed accessori	CURVA ALIMENTAZIONE VUOTATOIO, da 1", completa di morsetto ad espansione	cad.	36,74710	5,51206	0,08268	4,22592	**46,49**		
SAR24_PR.0070.0011.0001	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Accessori	COLONNA DI SCARICO COMPLETA PER VASCA con troppo pieno e scarico a saltarello, con sifone	cad.	65,10698	9,76605	0,14649	7,48730	**82,36**		
SAR24_PR.0070.0011.0002	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Accessori	BATTERIA CATIS per cassetta di cacciata, completa di ogni accessorio e galleggiante a sfera	cad.	68,39225	10,25884	0,15388	7,86511	**86,52**		
SAR24_PR.0070.0011.0003	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Accessori	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	61,23429	9,18514	0,13778	7,04194	**77,46**		
SAR24_PR.0070.0012.0001	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Miscelatori	MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie media con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	cad.	203,31655	30,49748	0,45746	23,38140	**257,20**		
SAR24_PR.0070.0012.0002	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Miscelatori	MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	cad.	142,77848	21,41677	0,32125	16,41952	**180,61**		
SAR24_PR.0070.0012.0003	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Miscelatori	MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET in ottone cromato, serie media con bocca d'erogazione fissa dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	cad.	209,02769	31,35415	0,47031	24,03818	**264,42**		
SAR24_PR.0070.0012.0004	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Miscelatori	MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET in ottone cromato, con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	cad.	145,06293	21,75944	0,32639	16,68224	**183,50**		
SAR24_PR.0070.0012.0005	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Miscelatori	MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	cad.	211,31214	31,69682	0,47545	24,30090	**267,31**		
SAR24_PR.0070.0012.0006	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Miscelatori	PILETTA PULSANTE CLICKER con troppo pieno	cad.	29,69792	4,45469	0,06682	3,41526	**37,57**		
SAR24_PR.0070.0012.0007	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Miscelatori	MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA esterno, in ottone cromato, con deviatore automatico	cad.	175,90308	26,38546	0,39578	20,22885	**222,52**		
SAR24_PR.0070.0012.0008	PR	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Miscelatori	GRUPPO DOCCETTA include supporto conico per doccia, doccetta ad 1 funzione flessibile da 175 mm	cad.	55,96916	8,39537	0,12593	6,43645	**70,80**		
SAR24_PR.0071.0001.0001	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Ascensore e sovraprezzo	IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 480 kg, 6 persone, 4 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	34.065,35181	5.109,80277	76,64704	3.917,51546	**43.092,67**		
SAR24_PR.0071.0001.0002	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Ascensore e sovraprezzo	IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 630 kg, 8 persone, 4 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	39.156,97023	5.873,54553	88,10318	4.503,05158	**49.533,57**		
SAR24_PR.0071.0001.0003	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Ascensore e sovraprezzo	IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI,portata 1000 kg, 13 persone, 4 fermate. Fornitofranco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	47.885,45895	7.182,81884	107,74228	5.506,82778	**60.575,11**		
SAR24_PR.0071.0001.0004	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Ascensore e sovraprezzo	MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 480 kg, 6 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	cad.	1.272,90460	190,93569	2,86404	146,38403	**1.610,22**		
SAR24_PR.0071.0001.0005	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Ascensore e sovraprezzo	MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 630 kg, 8 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	cad.	1.478,99392	221,84909	3,32774	170,08430	**1.870,93**		
SAR24_PR.0071.0001.0006	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Ascensore e sovraprezzo	MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 1000 kg, 13 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	cad.	3.030,72525	454,60879	6,81913	348,53340	**3.833,87**		
SAR24_PR.0071.0001.0007	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Ascensore e sovraprezzo	ASCENSORE OLEODINAMICO portata 450 kg, 5 persone, 5 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	24.682,22644	3.702,33397	55,53501	2.838,45604	**31.223,02**		
SAR24_PR.0071.0001.0008	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Ascensore e sovraprezzo	ASCENSORE OLEODINAMICO portata 630 kg, 8 persone, 5 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	34.186,58082	5.127,98712	76,91981	3.931,45679	**43.246,02**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0071.0001.0009	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Ascensore e sovraprezzo	ASCENSORE OLEODINAMICO portata 800 kg, 10 persone, 5 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	38.368,98166	5.755,34725	86,33021	4.412,43289	**48.536,76**		
SAR24_PR.0071.0001.0010	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Ascensore e sovraprezzo	ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1000 kg, 13 persone, 5 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	42.793,84053	6.419,07608	96,28614	4.921,29166	**54.134,21**		
SAR24_PR.0071.0001.0011	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Ascensore e sovraprezzo	ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1800 kg, 23 persone, 5 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	51.946,63078	7.791,99462	116,87992	5.973,86254	**65.712,49**		
SAR24_PR.0071.0001.0012	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Ascensore e sovraprezzo	MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 450 kg, 5 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	cad.	1.333,51911	200,02787	3,00042	153,35470	**1.686,90**		
SAR24_PR.0071.0001.0013	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Ascensore e sovraprezzo	MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 630 kg, 8 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	cad.	1.515,36262	227,30439	3,40957	174,26670	**1.916,93**		
SAR24_PR.0071.0001.0014	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Ascensore e sovraprezzo	MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 800 kg, 10 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	cad.	1.672,96034	250,94405	3,76416	192,39044	**2.116,29**		
SAR24_PR.0071.0001.0015	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Ascensore e sovraprezzo	MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 1000 kg, 13 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	cad.	2.545,80921	381,87138	5,72807	292,76806	**3.220,45**		
SAR24_PR.0071.0001.0016	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Ascensore e sovraprezzo	MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 1800 kg, 23 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	cad.	2.848,88174	427,33226	6,40998	327,62140	**3.603,84**		
SAR24_PR.0071.0001.0017	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Ascensore e sovraprezzo	Compenso per porta di piano realizzata in acciaio inox antigraffio REI 60	cad.	2.172,24976	325,83746	4,88756	249,80872	**2.747,90**		
SAR24_PR.0071.0001.0018	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Ascensore e sovraprezzo	Compenso per porta di piano realizzata in acciaio inox antigraffio REI 120	cad.	2.972,55231	445,88285	6,68824	341,84352	**3.760,28**		
SAR24_PR.0071.0002.0001	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Pedana elevatrice e sovraprezzo	PEDANA ELEVATRICE CON STRUTTURA AUTOPORTANTE corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	30.974,01206	4.646,10181	69,69153	3.562,01139	**39.182,13**		
SAR24_PR.0071.0002.0002	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Pedana elevatrice e sovraprezzo	MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della pedana elevatrice con struttura autoportante portata 300 kg, installazione per esterni	cad.	5.455,30545	818,29582	12,27444	627,36013	**6.900,96**		
SAR24_PR.0071.0002.0003	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Pedana elevatrice e sovraprezzo	PEDANA ELEVATRICE ENTRO VANO IN MURATURA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per interni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	18.608,65304	2.791,29796	41,86947	2.139,99510	**23.539,95**		
SAR24_PR.0071.0002.0004	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Pedana elevatrice e sovraprezzo	MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della pedana elevatrice entro vano in muratura portata 300 kg, installazione per interni	cad.	2.424,58020	363,68703	5,45531	278,82672	**3.067,09**		
SAR24_PR.0071.0002.0005	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Pedana elevatrice e sovraprezzo	PEDANA ELEVATRICE MONTALETTIGA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 600 kg, installazione per interni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	20.124,01566	3.018,60235	45,27904	2.314,26180	**25.456,88**		
SAR24_PR.0071.0002.0006	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Pedana elevatrice e sovraprezzo	MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della pedana elevatrice montalettiga portata600 kg, installazione per interni	cad.	3.030,72525	454,60879	6,81913	348,53340	**3.833,87**		
SAR24_PR.0071.0002.0007	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Pedana elevatrice e sovraprezzo	PEDANA ELEVATRICE corsa m 2,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	12.607,81704	1.891,17256	28,36759	1.449,89896	**15.948,89**		
SAR24_PR.0071.0002.0008	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Pedana elevatrice e sovraprezzo	MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della pedana elevatrice montalettiga portata600 kg, installazione per esterni	cad.	4.243,01535	636,45230	9,54678	487,94676	**5.367,41**		
SAR24_PR.0071.0003.0001	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Montaletto e sovraprezzo	IMPIANTO MONTALETTI elettrico a funi, portata 2000 kg, 26 persone, 4 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	87.163,65819	13.074,54873	196,11823	10.023,82069	**110.262,03**		
SAR24_PR.0071.0003.0002	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Montaletto e sovraprezzo	MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto montaletti portata 2000 kg, 26 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	cad.	2.788,26723	418,24008	6,27360	320,65073	**3.527,16**		
SAR24_PR.0071.0004.0001	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Servoscala e sovraprezzo	IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 1 rampe rettlinea, lunghezza percorso m 3,50 circa; installazione per interni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	10.304,46585	1.545,66988	23,18505	1.185,01357	**13.035,15**		
SAR24_PR.0071.0004.0002	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Servoscala e sovraprezzo	IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 2 rampe incluso 2 curve pianerottolo, lunghezza percorso m 9,00 circa; installazione per interni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	16.002,22932	2.400,33440	36,00502	1.840,25637	**20.242,82**		
SAR24_PR.0071.0004.0003	PR	ASCENSORI E MONTACARICHI	Servoscala e sovraprezzo	MAGGIOR PREZZO per ogni rampa in aggiunta inclusa la curva, per impianto servoscala portata 230 kg, per lunghezza rampa circa m 4,60 ed una curva a 90	cad.	4.121,78634	618,26795	9,27402	474,00543	**5.214,06**		
SAR24_PR.0072.0001.0001	PR	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Antiruggine	Fondo antiruggine a solvente, a rapida essiccazione, monocompnente, a base di resine alchidiche corto olio e fosfato di zinco, da impiegare come primer per superfici di ferro o acciaio sabbiato, per applicazioni interne o esterne a debole aggressione chimica; specifico per i cicli di verniciatura a base di rivestimento intumescente impiegati nella protezione dal fuoco di strutture metalliche.	kg	12,69505	1,90426	0,02856	1,45993	**16,06**		
SAR24_PR.0072.0001.0002	PR	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Antiruggine	Fondo antiruggine a due componenti, a base di resine epossidiche in solvente e fosfato di zinco, da impiegare come intermedio di adesione su lamiera zincata a caldo o su superfici trattate con zincanti inorganici; intermedio di verniciatura, specifico per cicli a base di rivestimento intumescente impiegati per la protezione dal fuoco di supporti zincati.	kg	10,19302	1,52895	0,02293	1,17220	**12,89**		
SAR24_PR.0072.0002.0001	PR	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Rivestimento	Rivestimento bicomponente poliuretanico a solvente, incolore, con buone caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno e derivati, posti all'interno di fabbricati civili ed industriali. Prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 500 g/m² (corrispondente a 475 m film umido, 200 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Avente massa volumica 1000 g/l, residuo secco in peso circa 42%, viscosità 15 - 21 (DIN /4, 20C).	kg	12,90173	1,93526	0,02903	1,48370	**16,32**		
SAR24_PR.0072.0002.0002	PR	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Rivestimento	Rivestimento intumescente trasparente, incolore, monocompnente, a base di speciali resine in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati e per incrementare la resistenza al fuoco di elementi da costruzione di legno (travi, pilastri) posti all'interno di fabbricati civili e industriali. Omologato e certificato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 400 g/m² (corrispondente a 350 m film umido, 220 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Deve essere protetto con la finitura successiva, che costituisce parte integrante del prodotto verniciante ignifugo. Avente massa volumica 1350 g/l, residuo secco in peso circa 65%, viscosità tissotropica.	kg	14,57700	2,18655	0,03280	1,67635	**18,44**		
SAR24_PR.0072.0002.0003	PR	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Rivestimento	Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, esente da amianto e silice libera; peso specifico circa 320 kg/mc, classe di reazione al fuoco M0 incombustibile.	kg	2,58905	0,38836	0,00583	0,29774	**3,28**		
SAR24_PR.0072.0002.0004	PR	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Rivestimento	Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, lana di roccia e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	kg	2,00162	0,30024	0,00450	0,23019	**2,53**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0072.0002.0005	PR	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Rivestimento	Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, sfere di polistirene e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	kg	2,58905	0,38836	0,00583	0,29774	**3,28**		
SAR24_PR.0072.0003.0001	PR	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Prodotto verniciante	Prodotto verniciante a base solvente, costituito da polimeri acrilici e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma oal calore di un incendio, una schiuma avente proprietà termoisolanti. Da impiegare come sistema protettivo antincendio di tipo intumescente, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali di acciaio di fabbricati ad uso civile o industriale. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 77%.	kg	11,15222	1,67283	0,02509	1,28250	**14,11**		
SAR24_PR.0072.0003.0002	PR	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Prodotto verniciante	Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione aquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà isolanti. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali in acciaio. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 70%.	kg	11,27144	1,69072	0,02536	1,29622	**14,26**		
SAR24_PR.0072.0003.0003	PR	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Prodotto verniciante	Prodotto verniciante ignifugo trasparente, avente caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Il prodotto è fornito in due componenti: il prodotto di base, costituito da una dispersione acquosa di polimeri uretano-acrilici, e un indurente da miscelare alla base al momento dell'applicazione. Campi d'impiego: protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati; idoneo anche per la protezione dal fuoco di manufatti di legno soggetti a calpestio o abrasione, e per limitare la reazione al fuoco di pavimentazioni di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 1100 g/l, residuo secco in peso circa 33%, viscosità tissotropica.	kg	20,86300	3,12945	0,04694	2,39924	**26,39**		
SAR24_PR.0072.0003.0004	PR	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Prodotto verniciante	Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, se sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per la protezione dal fuoco di elementi di compartimentazione in muratura e cartongesso e per incrementare la resistenza al fuoco di strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato, precompresso e latero/cemento. Avente massa volumica 1300 g/l e residuo secco in peso circa 68%.	kg	10,92462	1,63869	0,02458	1,25633	**13,82**		
SAR24_PR.0072.0004.0001	PR	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Primer	Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di polimeri sintetici ed additivi speciali, per supporti metallici o cementizi.	kg	10,88127	1,63219	0,02448	1,25135	**13,76**		
SAR24_PR.0072.0004.0002	PR	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Primer	Primer monocomponente in emulsione acquosa, per supporti cementizi in genere. Peso specifico 1,00 +/- 0,05 g/cc.	kg	4,38936	0,65840	0,00988	0,50478	**5,55**		
SAR24_PR.0072.0004.0003	PR	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Primer	Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di resine sintetiche, per supporti metallici in genere. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.	kg	7,94420	1,19163	0,01787	0,91358	**10,05**		
SAR24_PR.0072.0005.0001	PR	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Protettivo	Protettivo monocomponente per trattamenti intumescenti. Peso specifico 1,15 +/-0,05g/cc.	kg	8,60531	1,29080	0,01936	0,98961	**10,89**		
SAR24_PR.0072.0005.0002	PR	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Protettivo	Finitura protettiva per rivestimenti intumescenti, monocompnente, trasparente, incolore, a base solvente e copolimeri acrilici. Da impiegare come strato di finitura per sistemi intumescenti; finitura protettiva specifica per il prodotto verniciante ignifugo, impiegato per la protezione passiva dal fuoco dei materiali da costruzione di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 900 g/l, residuo secco in peso circa 22%, viscosità 40 - 80 (ISO/6, 20C).	kg	12,51780	1,87767	0,02817	1,43955	**15,84**		
SAR24_PR.0072.0006.0001	PR	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Lastra, coppella ed accessori	Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	m^2	22,48557	3,37284	0,05059	2,58584	**28,44**		
SAR24_PR.0072.0006.0002	PR	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Lastra, coppella ed accessori	Coppella in silicato di calcio, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	m	17,99281	2,69892	0,04048	2,06917	**22,76**		
SAR24_PR.0072.0006.0003	PR	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Lastra, coppella ed accessori	Accessori per fissaggio di coppella in silicato di calcio	m	3,42668	0,51400	0,00771	0,39407	**4,33**		
SAR24_PR.0072.0007.0001	PR	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Dispersione di resine	Dispersione di resine acriliche in soluzione acquosa, contenente speciali additivi che promuovono l'adesione su supporti di conglomerato cementizio e prevengono la formazione di muffe e batteri. Da impiegare come fondo isolante per edilizia; particolarmente idoneo per il trattamento preliminare di superfici in laterizio, calcestruzzo, calcestruzzo armato e precompresso; specifico come fondo di adesione nei cicli di verniciatura a base di rivestimenti intumescenti impiegati per la protezione dal fuoco di strutture in conglomerato cementizio. Avente massa volumica 1025 g/l e residuo secco in peso circa 25%.	kg	6,16803	0,92520	0,01388	0,70932	**7,80**		
SAR24_PR.0073.0001.0001	PR	FOSSE BIOLOGICHE E IMPIANTI DI DEPURAZIONE	Vasca IMHOFF	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 1 fino a 3 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 90 e altezza cm 170, capacità camera di decantazione/digestione pari a 150/450 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 0,45 mc/giorno, carico BOD5: 0,18 kg/giorno, portata di punta: 0,09 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m^3 dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	cad.	970,89363	145,63404	2,18451	111,65277	**1.228,18**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0073.0001.0002	PR	FOSSE BIOLOGICHE E IMPIANTI DI DEPURAZIONE	Vasca IMHOFF	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 4 fino a 6 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 160, capacità camera di decantazione/digestione pari a 500/1.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 300 lt/abitante, portata media: 0,90 mc/giorno, carico BOD5: 0,36 kg/giorno, portata di punta: 0,18 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	cad.	1.142,22780	171,33417	2,57001	131,35620	**1.444,92**		
SAR24_PR.0073.0001.0003	PR	FOSSE BIOLOGICHE E IMPIANTI DI DEPURAZIONE	Vasca IMHOFF	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 7 fino a 10 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 160, capacità camera di decantazione/digestione pari a 500/1.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 1,50 mc/giorno, carico BOD5: 0,6 kg/giorno, portata di punta: 0,30 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	cad.	1.484,89614	222,73442	3,34102	170,76306	**1.878,39**		
SAR24_PR.0073.0001.0004	PR	FOSSE BIOLOGICHE E IMPIANTI DI DEPURAZIONE	Vasca IMHOFF	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 11 fino a 15 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 210, capacità camera di decantazione/digestione pari a 750/2.250 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 2,25 mc/giorno, carico BOD5: 0,9 kg/giorno, portata di punta: 0,45 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	cad.	1.827,56448	274,13467	4,11202	210,16992	**2.311,87**		
SAR24_PR.0073.0001.0005	PR	FOSSE BIOLOGICHE E IMPIANTI DI DEPURAZIONE	Vasca IMHOFF	VVASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti ((D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 40x40 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 16 fino a 20 utenti, a pianta quadrata con dimensioni esterne cm 165 x 165 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 1.000/3.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 3,0 mc/giorno, carico BOD5: 1,2 kg/giorno, portata di punta: 0,60 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	cad.	2.284,45560	342,66834	5,14003	262,71239	**2.889,84**		
SAR24_PR.0073.0001.0006	PR	FOSSE BIOLOGICHE E IMPIANTI DI DEPURAZIONE	Vasca IMHOFF	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 21 a 30 utenti, a pianta quadrata con dimensioni esterne cm 245 x 245 di base e altezza cm 225, capacità camera di decantazione/digestione pari a 1.800/5.400 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 240 lt/abitante, portata media: 4,50 mc/giorno, carico BOD5: 1,80 kg/giorno, portata di punta: 0,90 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	cad.	2.855,56950	428,33543	6,42503	328,39049	**3.612,30**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0073.0001.0007	PR	FOSSE BIOLOGICHE E IMPIANTI DI DEPURAZIONE	Vasca IMHOFF	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 31 a 40 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 280 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 2.500/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 240 lt/abitante, portata media: 6,00 mc/giorno, carico BOD5: 2,40 kg/giorno, portata di punta: 1,20 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	cad.	3.426,68340	514,00251	7,71004	394,06859	**4.334,75**		
SAR24_PR.0073.0001.0008	PR	FOSSE BIOLOGICHE E IMPIANTI DI DEPURAZIONE	Vasca IMHOFF	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 41 a 50 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 280 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 2.500/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 7,50 mc/giorno, carico BOD5: 3,00 kg/giorno, portata di punta: 1,50 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	cad.	4.112,02008	616,80301	9,25205	472,88231	**5.201,71**		
SAR24_PR.0073.0001.0009	PR	FOSSE BIOLOGICHE E IMPIANTI DI DEPURAZIONE	Vasca IMHOFF	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 51 a 75 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 365 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 3.800/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 180 lt/abitante, portata media: 11,25 mc/giorno, carico BOD5: 4,50 kg/giorno, portata di punta: 2,25 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	cad.	4.797,35676	719,60351	10,79405	551,69603	**6.068,66**		
SAR24_PR.0073.0001.0010	PR	FOSSE BIOLOGICHE E IMPIANTI DI DEPURAZIONE	Vasca IMHOFF	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 76 a 100 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 365 di base e altezza cm 300, capacita' camera di decantazione/digestione pari a 5.000/10.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 150 lt/abitante, portata media: 15,00 mc/giorno, carico BOD5: 6,00 kg/giorno, portata di punta: 3,00 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	cad.	5.596,91622	839,53743	12,59306	643,64536	**7.080,10**		
SAR24_PR.0073.0002.0001	PR	FOSSE BIOLOGICHE E IMPIANTI DI DEPURAZIONE	POZZETTO PER VASCA IMHOFF	POZZETTO DI CACCIATA IN CALCESTRUZZO VIBRATO PER VASCA IMHOFF in monoblocco. Pozzetto a forma parallalelepipeda, con fondo e solaio superiore, per una altezza esterna di cm 96 e dimensioni di base di cm 96 x 96. Dotato di sistema di svuotamento autoribaltante con vasca basculante in acciaio inox, con volume minimo di lt 30. Completo di tubazioni di collegamento in PVC da cm 16 di diametro, con quote di ingresso e uscita conformi alle fosse Imhoff a monte. La copertura superiore è costituita da un solaio piano asportabile, provvisto di botola di ispezione da cm 45x45. Prodotta in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	cad.	628,22529	94,23379	1,41351	72,24591	**794,70**		
SAR24_PR.0074.0001.0001	PR	TUBI E LASTRE IN PIOMBO	Tubo e lastre	TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 80x84,6	m	10,11687	1,51753	0,02276	1,16344	**12,80**		
SAR24_PR.0074.0001.0002	PR	TUBI E LASTRE IN PIOMBO	Tubo e lastre	TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 100x106	m	12,14025	1,82104	0,02732	1,39613	**15,36**		
SAR24_PR.0074.0001.0003	PR	TUBI E LASTRE IN PIOMBO	Tubo e lastre	PIOMBO in lastre spessore mm 3	m²	57,03524	8,55529	0,12833	6,55905	**72,15**		
SAR24_PR.0075.0001.0001	PR	RESTAURO	Passerella e legname	Nolo mensile di passerella pedonale con parapetti realizzata in lamiera metallica Dimensioni circa m 0,80 di larghezza e m 4,00 di lunghezza	cad.	38,25919	5,73888	0,08608	4,39981	**48,40**		
SAR24_PR.0075.0001.0002	PR	RESTAURO	Passerella e legname	Nolo mensile di passerella pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza)	cad.	39,97797	5,99670	0,08995	4,59747	**50,57**		
SAR24_PR.0075.0001.0003	PR	RESTAURO	Passerella e legname	Passerella metallica per passaggio veicoli di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 3m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese	cad.	139,35179	20,90277	0,31354	16,02546	**176,28**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0075.0001.0004	PR	RESTAURO	Passerella e legname	Legname di abete sagomato a travi o pannelli, valutato a metro cubo	m^3	424,22340	63,63351	0,95450	48,78569	**536,64**		
SAR24_PR.0075.0002.0001	PR	RESTAURO	Struttura metallica	Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto: Nolo per un anno	cad.	6,28769	0,94315	0,01415	0,72308	**7,95**		
SAR24_PR.0075.0003.0001	PR	RESTAURO	Monoblocco prefabbricato	Costo mensile di ammortamento di monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: a) soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150x2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cad.	115,94156	17,39123	0,26087	13,33328	**146,67**		
SAR24_PR.0075.0003.0002	PR	RESTAURO	Monoblocco prefabbricato	Costo mensile di ammortamento di monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: b) soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600x2400 mm	cad.	167,22215	25,08332	0,37625	19,23055	**211,54**		
SAR24_PR.0075.0003.0003	PR	RESTAURO	Monoblocco prefabbricato	Costo mensile di ammortamento di monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: c) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4800x2400 mm	cad.	186,64002	27,99600	0,41994	21,46360	**236,10**		
SAR24_PR.0075.0003.0004	PR	RESTAURO	Monoblocco prefabbricato	Costo mensile di ammortamento di monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: d) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), quattro docce (in cabine separate con finestrino a vasistas), tre lavabi completi di rubinetterie e uno scaldabagno da 200 l, una finestra a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 7200x2400 mm	cad.	305,99739	45,89961	0,68849	35,18970	**387,09**		
SAR24_PR.0075.0004.0001	PR	RESTAURO	Rete, transenna e nastro	Rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio	m^2	0,92397	0,13860	0,00208	0,10626	**1,17**		
SAR24_PR.0075.0004.0002	PR	RESTAURO	Rete, transenna e nastro	Nolo mensile di transenne modulari costituite da struttura pricipale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: a) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm	cad.	0,94642	0,14196	0,00213	0,10884	**1,20**		
SAR24_PR.0075.0004.0003	PR	RESTAURO	Rete, transenna e nastro	Nolo mensile di transenne modulari costituite da struttura pricipale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: b) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm	cad.	1,17486	0,17623	0,00264	0,13511	**1,49**		
SAR24_PR.0075.0004.0004	PR	RESTAURO	Rete, transenna e nastro	Nolo mensile di transenne modulari costituite da struttura pricipale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: c) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I	cad.	1,39243	0,20886	0,00313	0,16013	**1,76**		
SAR24_PR.0075.0004.0005	PR	RESTAURO	Rete, transenna e nastro	Nolo mensile di transenne modulari costituite da struttura pricipale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: d) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I	cad.	1,62088	0,24313	0,00365	0,18640	**2,05**		
SAR24_PR.0075.0004.0006	PR	RESTAURO	Rete, transenna e nastro	Nolo mensile di transenna quadrilatera in profilato di ferro vernicato a fuoco, smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I: a) elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm1000 mm	cad.	1,65351	0,24803	0,00372	0,19015	**2,09**		
SAR24_PR.0075.0004.0007	PR	RESTAURO	Rete, transenna e nastro	Rete segnaletica in plastica arancione	m^2	3,22291	0,48344	0,00725	0,37064	**4,08**		
SAR24_PR.0075.0004.0008	PR	RESTAURO	Rete, transenna e nastro	Nastro segnaletico in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso)	m	0,11000	0,01650	0,00025	0,01265	**0,14**		
SAR24_PR.0075.0004.0009	PR	RESTAURO	Rete, transenna e nastro	Costo di ammortamento mensile di rete di sicurezza, a noma EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 cm x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche	m^2	1,59912	0,23987	0,00360	0,18390	**2,02**		
SAR24_PR.0075.0004.0010	PR	RESTAURO	Rete, transenna e nastro	Rete in fibra sintetica	m^2	0,22845	0,03427	0,00051	0,02627	**0,29**		
SAR24_PR.0075.0005.0001	PR	RESTAURO	Cartello e sostegno	Costo di ammortamento mensile di cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare	m^2	1,43594	0,21539	0,00323	0,16513	**1,82**		
SAR24_PR.0075.0005.0002	PR	RESTAURO	Cartello e sostegno	Costo di ammortamento mensile di paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m	cad.	0,91378	0,13707	0,00206	0,10509	**1,16**		
SAR24_PR.0075.0005.0003	PR	RESTAURO	Cartello e sostegno	Costo di ammortamento mensile di base mobile circolare per pali di diametro 48 mm	cad.	0,40250	0,06038	0,00091	0,04629	**0,51**		
SAR24_PR.0075.0006.0001	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia	cad.	8,63742	1,29561	0,01943	0,99330	**10,93**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0075.0006.0002	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo mensile di ammortamento di coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396) a) altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti	cad.	0,91378	0,13707	0,00206	0,10509	**1,16**		
SAR24_PR.0075.0006.0003	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo mensile di ammortamento di coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396) b) altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti	cad.	1,44682	0,21702	0,00326	0,16638	**1,83**		
SAR24_PR.0075.0006.0004	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo mensile di ammortamento di coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396) c) altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti	cad.	4,46013	0,66902	0,01004	0,51292	**5,64**		
SAR24_PR.0075.0006.0005	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma trianglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a) lato 60 cm, rifrangenza classe I	cad.	0,45689	0,06853	0,00103	0,05254	**0,58**		
SAR24_PR.0075.0006.0006	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma trianglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm b) lato 90 cm, rifrangenza classe I	cad.	1,82756	0,27413	0,00411	0,21017	**2,31**		
SAR24_PR.0075.0006.0007	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma trianglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm c) lato 120 cm, rifrangenza classe I	cad.	4,67769	0,70165	0,01052	0,53793	**5,92**		
SAR24_PR.0075.0006.0008	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma trianglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm d) lato 60 cm, rifrangenza classe II	cad.	1,42507	0,21376	0,00321	0,16388	**1,80**		
SAR24_PR.0075.0006.0009	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma trianglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm e) lato 90 cm, rifrangenza classe II	cad.	3,54635	0,53195	0,00798	0,40783	**4,49**		
SAR24_PR.0075.0006.0010	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma trianglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm f) lato 120 cm, rifrangenza classe II	cad.	8,16965	1,22545	0,01838	0,93951	**10,33**		
SAR24_PR.0075.0006.0011	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a) lato 60 cm, rifrangenza classe I	cad.	1,42507	0,21376	0,00321	0,16388	**1,80**		
SAR24_PR.0075.0006.0012	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm b) lato 90 cm, rifrangenza classe I	cad.	3,54635	0,53195	0,00798	0,40783	**4,49**		
SAR24_PR.0075.0006.0013	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm c) lato 60 cm, rifrangenza classe II	cad.	3,54635	0,53195	0,00798	0,40783	**4,49**		
SAR24_PR.0075.0006.0014	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm d) lato 90 cm, rifrangenza classe II	cad.	7,82154	1,17323	0,01760	0,89948	**9,89**		
SAR24_PR.0075.0006.0015	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma rettanglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/ a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I a) dimensioni 90x135 cm	cad.	9,99721	1,49958	0,02249	1,14968	**12,65**		
SAR24_PR.0075.0006.0016	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma rettanglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/ a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I b) dimensioni 180x200	cad.	30,26360	4,53954	0,06809	3,48031	**38,28**		
SAR24_PR.0075.0006.0017	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo di ammortamento mensile di presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b),formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm a) dimensioni 90x250 cm	cad.	17,41625	2,61244	0,03919	2,00287	**22,03**		
SAR24_PR.0075.0006.0018	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo di ammortamento mensile di presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b),formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm b) dimensioni 220x360 cm	cad.	17,41625	2,61244	0,03919	2,00287	**22,03**		
SAR24_PR.0075.0006.0019	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo di ammortamento mensile di presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b),formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm c) dimensioni 135x180 cm	cad.	22,10483	3,31572	0,04974	2,54205	**27,96**		
SAR24_PR.0075.0006.0020	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo di ammortamento mensile di presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b),formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm d) dimensioni 200x270 cm	cad.	22,10483	3,31572	0,04974	2,54205	**27,96**		
SAR24_PR.0075.0006.0021	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo di ammortamento mensile di tabella lavori, fondo giallo, dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I	cad.	30,26360	4,53954	0,06809	3,48031	**38,28**		
SAR24_PR.0075.0006.0022	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo mensile di ammortamento di delimitazione costituita da cartelli e barriere in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro. Del tipo costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe II	m	2,28446	0,34267	0,00514	0,26271	**2,89**		
SAR24_PR.0075.0006.0023	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo di ammortamento mensile di pannello di delimitazione dimensioni 20x80 cm, rifrangenza di classe II	cad.	3,54635	0,53195	0,00798	0,40783	**4,49**		
SAR24_PR.0075.0006.0024	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo di ammortamento mensile di pannello di delimitazione dimensioni 60x60 cm, rifrangenza di classe II	cad.	5,02580	0,75387	0,01131	0,57797	**6,36**		
SAR24_PR.0075.0006.0025	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo di ammortamento mensile di pannello di delimitazione dimensioni 90x90 cm, rifrangenza in classe II	cad.	5,76553	0,86483	0,01297	0,66304	**7,29**		
SAR24_PR.0075.0006.0026	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo di ammortamento mensile di base mobile circolare per pali di diametro 48 mm	cad.	1,71878	0,25782	0,00387	0,19766	**2,17**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0075.0006.0027	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo di ammortamento mensile di sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo)	cad.	39,09476	5,86421	0,08796	4,49590	**49,45**		
SAR24_PR.0075.0006.0028	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo di ammortamento mensile di impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie	cad.	11,94562	1,79184	0,02688	1,37375	**15,11**		
SAR24_PR.0075.0006.0029	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo di ammortamento mensile di dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, dispositivo con lampada alogena	cad.	10,59552	1,58933	0,02384	1,21848	**13,40**		
SAR24_PR.0075.0006.0030	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo di ammortamento mensile di lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula	cad.	21,12578	3,16887	0,04753	2,42946	**26,72**		
SAR24_PR.0075.0006.0031	PR	RESTAURO	Strumenti di segnalazione e delimitazione	Costo di ammortamento mensile di barriere in polietilene tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso di circa 100 kg/m di zavorra	cad.	1,08784	0,16318	0,00245	0,12510	**1,38**		
SAR24_PR.0075.0007.0001	PR	RESTAURO	Strumenti di protezione	Costo di ammortamento mensile di dispositivi di elmetto in poletilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g	cad.	0,38074	0,05711	0,00086	0,04378	**0,48**		
SAR24_PR.0075.0007.0002	PR	RESTAURO	Strumenti di protezione	Costo di ammortamento mensile di visiera ribaltabile con parte ottica in policarbonato, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 200 x 305 mm, visiera con caschetto	cad.	3,76391	0,56459	0,00847	0,43285	**4,76**		
SAR24_PR.0075.0007.0003	PR	RESTAURO	Strumenti di protezione	Costo di ammortamento mensile di schermo per saldatura ad arco elettrico in materiale termoplastico completo di accessori	cad.	0,44601	0,06690	0,00100	0,05129	**0,56**		
SAR24_PR.0075.0007.0004	PR	RESTAURO	Strumenti di protezione	Costo di ammortamento mensile di occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile	cad.	0,44601	0,06690	0,00100	0,05129	**0,56**		
SAR24_PR.0075.0007.0005	PR	RESTAURO	Strumenti di protezione	Costo di ammortamento mensile di occhiali di sicurezza a stanghette per saldatori con frontalino ribaltabile, coppie di lenti in policarbonato antiurto e antigraffio (protezione contro i raggi UV e IR nella parte ribaltabile, classe di protezione 6), stanghette di lunghezza variabile e dotate di anima metallica per la modellazione a freddo sulla configurazione del viso, ripari laterali e sopraccigliari; costo di utilizzo mensile	cad.	1,88196	0,28229	0,00423	0,21642	**2,38**		
SAR24_PR.0075.0007.0006	PR	RESTAURO	Strumenti di protezione	Costo di ammortamento mensile di cuffia antirumore leggera per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore, peso 148 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB; costo di utilizzo mensile	cad.	0,73973	0,11096	0,00166	0,08507	**0,94**		
SAR24_PR.0075.0007.0007	PR	RESTAURO	Strumenti di protezione	Costo di ammortamento mensile di cuffia antirumore per esposizione a livelli medi di rumore, peso 180 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile	cad.	1,65351	0,24803	0,00372	0,19015	**2,09**		
SAR24_PR.0075.0007.0008	PR	RESTAURO	Strumenti di protezione	Costo di ammortamento mensile di cuffia antirumore ad alto potere isolante, soprattutto nelle frequenze alte, per esposizione a livelli elevati di rumore con salvaguardia dello spettro del parlato, peso 250 g; confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 34 dB; costo di utilizzo mensile	cad.	2,62168	0,39325	0,00590	0,30149	**3,32**		
SAR24_PR.0075.0007.0009	PR	RESTAURO	Strumenti di protezione	Costo di ammortamento mensile di maschera antigas completa, a norma UNI EN 136/00 e UNI EN 136:2000, in gomma policloroprenica, dotata di raccordi filettati per due filtri in resina sintetica, schermo in polimetacrilato (72% del campo naturale visivo complessivo), gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinque tiranti con cinghie, peso 580 g	cad.	4,51452	0,67718	0,01016	0,51917	**5,71**		
SAR24_PR.0075.0007.0010	PR	RESTAURO	Strumenti di protezione	Costo di ammortamento mensile di maschera antigas completa, a norma UNI EN 136:2000, dotata di raccordo filettato per filtro con attacco a norma UNI EN 148-1:2019 o per apparecchi di alimentazione di aria respirabile con raccordo UNI EN 148-3:2000, schermo in policarbonato (85% del campo naturale visivo complessivo) con resistenza agli urti secondo norma BS 2092 grado 1, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinghie tiranti con cinghie, tracolla di sostegno, peso 650 g, maschera in gomma siliconica	cad.	4,51452	0,67718	0,01016	0,51917	**5,71**		
SAR24_PR.0075.0007.0011	PR	RESTAURO	Strumenti di protezione	Costo di ammortamento mensile di scarpa a norma UNI EN ISO 20345:2012, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido)	cad.	3,39405	0,50911	0,00764	0,39032	**4,29**		
SAR24_PR.0075.0007.0012	PR	RESTAURO	Strumenti di protezione	Costo di ammortamento mensile di stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classeS5C/P+L, stivale a tronchetto, in gomma	cad.	3,01331	0,45200	0,00678	0,34653	**3,81**		
SAR24_PR.0075.0007.0013	PR	RESTAURO	Strumenti di protezione	Costo di ammortamento mensile di stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classeS5C/P+L, stivale al ginocchio, in gomma	cad.	3,39405	0,50911	0,00764	0,39032	**4,29**		
SAR24_PR.0075.0007.0014	PR	RESTAURO	Strumenti di protezione	Costo di ammortamento mensile di stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classeS5C/P+L, stivale a tronchetto, in PVC	cad.	2,03425	0,30514	0,00458	0,23394	**2,57**		
SAR24_PR.0075.0007.0015	PR	RESTAURO	Strumenti di protezione	Costo di ammortamento mensile di stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classeS5C/P+L, stivale al ginocchio, in PVC	cad.	9,79052	1,46858	0,02203	1,12591	**12,39**		
SAR24_PR.0075.0007.0016	PR	RESTAURO	Strumenti di protezione	Costo di ammortamento mensile di imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361:2003 in fibra poliammidica ad alta resistenza con anelli di aggancio, di trattenuta e fibbie di allacciamento in acciaio zincato a caldo; a) imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta	cad.	1,88196	0,28229	0,00423	0,21642	**2,38**		
SAR24_PR.0075.0007.0017	PR	RESTAURO	Strumenti di protezione	Costo di ammortamento mensile di imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361:2003 in fibra poliammidica ad alta resistenza con anelli di aggancio, di trattenuta e fibbie di allacciamento in acciaio zincato a caldo; b) imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta	cad.	1,88196	0,28229	0,00423	0,21642	**2,38**		
SAR24_PR.0075.0007.0018	PR	RESTAURO	Strumenti di protezione	Costo di ammortamento mensile di imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle, attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta, attacco frontale e dispositivo per la connessione a cordino di posizionamento tramite due coppie di anelli, fascia pettorale a sgancio rapido, imbottitura sulla schiena a norma UNI EN 358:2019	cad.	5,64587	0,84688	0,01270	0,64927	**7,14**		
SAR24_PR.0075.0008.0001	PR	RESTAURO	Strumenti anticaduta	Costo di ammortamento mensile di dispositivo anticaduta retratile da appendere, a norma UNI EN 360:2002, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore (spostamento laterale < 40) costituito da una chiocciola contenente cavo (diametro4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362:2005, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm; lunghezza del cavo pari a 6 m	cad.	21,50652	3,22598	0,04839	2,47325	**27,21**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0075.0008.0002	PR	RESTAURO	Strumenti anticaduta	Costo di ammortamento mensile di dispositivo anticaduta retratile da appendere, a norma UNI EN 360:2002, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore (spostamento laterale < 40) costituito da una chiocciola contenente cavo (diametro4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362:2005, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm; lunghezza del cavo pari a 10 m	cad.	23,01861	3,45279	0,05179	2,64714	**29,12**		
SAR24_PR.0075.0008.0003	PR	RESTAURO	Strumenti anticaduta	Costo di ammortamento mensile di sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; lunghezza della fune pari a 10 m	cad.	7,99559	1,19934	0,01799	0,91949	**10,11**		
SAR24_PR.0075.0008.0004	PR	RESTAURO	Strumenti anticaduta	Costo di ammortamento mensile di sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; lunghezza della fune pari a 20 m	cad.	14,27241	2,14086	0,03211	1,64133	**18,05**		
SAR24_PR.0075.0008.0005	PR	RESTAURO	Strumenti anticaduta	Costo di ammortamento mensile di sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; lunghezza della fune pari a 30 m	cad.	18,50409	2,77561	0,04163	2,12797	**23,41**		
SAR24_PR.0075.0008.0006	PR	RESTAURO	Strumenti anticaduta	Costo di ammortamento mensile di cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: a) cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388	cad.	2,56729	0,38509	0,00578	0,29524	**3,25**		
SAR24_PR.0075.0008.0007	PR	RESTAURO	Strumenti anticaduta	Costo di ammortamento mensile di cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008. b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388	cad.	7,53870	1,13080	0,01696	0,86695	**9,54**		
SAR24_PR.0075.0008.0008	PR	RESTAURO	Strumenti anticaduta	Parapetto prefabbricato anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto.I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Misurato a metro lineare posto in opera	m	6,28769	0,94315	0,01415	0,72308	**7,95**		
SAR24_PR.0075.0009.0001	PR	RESTAURO	Bagno chimico	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box.	cad.	228,44556	34,26683	0,51400	26,27124	**288,98**		
SAR24_PR.0075.0010.0001	PR	RESTAURO	Armadietto	Costo di ammortamento mensile di armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con ilD.Lgs 626/94 succ. mod.ii. armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388	cad.	7,53870	1,13080	0,01696	0,86695	**9,54**		
SAR24_PR.0075.0011.0001	PR	RESTAURO	Bacheca	Bacheca in alluminio anodizzato naturale con anta battente in plexiglass e serratura	cad.	323,25047	48,48757	0,72731	37,17380	**408,91**		
SAR24_PR.0075.0012.0001	PR	RESTAURO	Trabatello	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, di altezza fino a 3,6 m	cad.	50,25802	7,53870	0,11308	5,77967	**63,58**		
SAR24_PR.0075.0012.0002	PR	RESTAURO	Trabatello	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, di altezza da 3,6 m fino a 5,4 m	cad.	90,97572	13,64636	0,20470	10,46221	**115,08**		
SAR24_PR.0076.0001.0001	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Cavi BUS Trasmissione Dati	Cavo Bus Trasmissione Dati protocollo EIA RS 485 2x2x22/7AWG	m	2,40429	0,36064	0,00541	0,27649	**3,04**		
SAR24_PR.0076.0002.0001	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	PROFILI	Profilo in alluminio leggero per installazioni fotovoltaiche semintegrate. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	m	10,70431	1,60565	0,02408	1,23100	**13,54**		
SAR24_PR.0076.0002.0002	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	PROFILI	Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	m	13,83727	2,07559	0,03113	1,59129	**17,50**		
SAR24_PR.0076.0002.0003	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	PROFILI	Profilo in alluminio pesante per installazioni fotovoltaiche con interassi tra i supporti elevatii. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	m	29,37157	4,40574	0,06609	3,37773	**37,16**		
SAR24_PR.0076.0002.0004	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	PROFILI	Profilo in alluminio per installazioni fotovoltaiche con fissaggio ortogonale alla lamiera grecata Materiale: lega di alluminio AW 6060 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	m	13,18457	1,97769	0,02967	1,51623	**16,68**		
SAR24_PR.0076.0002.0005	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	PROFILI	Profilo in alluminio per installazioni fotovoltaiche con fissaggio parallelo alla lamiera grecata Materiale: lega di alluminio AW 6060 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	m	14,09835	2,11475	0,03172	1,62131	**17,83**		
SAR24_PR.0076.0003.0001	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	BULLONERIA	Tassello a calza 20 x 85	cad.	2,23006	0,33451	0,00502	0,25646	**2,82**		
SAR24_PR.0076.0003.0002	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	BULLONERIA	Tassello a calza 20 x 85	cad.	2,23006	0,33451	0,00502	0,25646	**2,82**		
SAR24_PR.0076.0003.0003	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	BULLONERIA	Vite autoforante A2 3,5 x 9,5 mm	cad.	0,23902	0,03585	0,00054	0,02749	**0,30**		
SAR24_PR.0076.0003.0004	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	BULLONERIA	Vite autoforante A2 TE 4,8 x 32 mm	cad.	0,47490	0,07123	0,00107	0,05461	**0,60**		
SAR24_PR.0076.0003.0005	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	BULLONERIA	Rivetti in alluminio con guarnizione	cad.	1,09437	0,16416	0,00246	0,12585	**1,38**		
SAR24_PR.0076.0003.0006	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	BULLONERIA	Vite testa a martello in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 20 mm	cad.	2,20466	0,33070	0,00496	0,25354	**2,79**		
SAR24_PR.0076.0003.0007	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	BULLONERIA	Vite testa esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 20 mm	cad.	0,60968	0,09145	0,00137	0,07011	**0,77**		
SAR24_PR.0076.0003.0008	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	BULLONERIA	Vite testa esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 50 mm	cad.	1,00281	0,15042	0,00226	0,11532	**1,27**		
SAR24_PR.0076.0003.0009	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	BULLONERIA	Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8	cad.	0,75728	0,11359	0,00170	0,08709	**0,96**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0076.0003.0010	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	BULLONERIA	Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 10	cad.	1,04932	0,15740	0,00236	0,12067	**1,33**		
SAR24_PR.0076.0003.0011	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	BULLONERIA	Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M12	cad.	1,30766	0,19615	0,00294	0,15038	**1,65**		
SAR24_PR.0076.0003.0012	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	BULLONERIA	Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M8	cad.	0,55510	0,08326	0,00125	0,06384	**0,70**		
SAR24_PR.0076.0003.0013	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	BULLONERIA	Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 10	cad.	0,65619	0,09843	0,00148	0,07546	**0,83**		
SAR24_PR.0076.0003.0014	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	BULLONERIA	Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 12	cad.	0,79098	0,11865	0,00178	0,09096	**1,00**		
SAR24_PR.0076.0003.0015	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	BULLONERIA	Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M8	cad.	0,60003	0,09000	0,00135	0,06900	**0,76**		
SAR24_PR.0076.0003.0016	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	BULLONERIA	Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M10	cad.	0,80221	0,12033	0,00180	0,09225	**1,01**		
SAR24_PR.0076.0003.0017	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	BULLONERIA	Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M12	cad.	0,93699	0,14055	0,00211	0,10775	**1,19**		
SAR24_PR.0076.0003.0018	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	BULLONERIA	Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 8 x 1000 A4-70	cad.	8,25253	1,23788	0,01857	0,94904	**10,44**		
SAR24_PR.0076.0003.0019	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	BULLONERIA	Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 10 x 1000 A4-70	cad.	12,27366	1,84105	0,02762	1,41147	**15,53**		
SAR24_PR.0076.0003.0020	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	BULLONERIA	Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 12 x 1000 A4-70	cad.	16,99119	2,54868	0,03823	1,95399	**21,49**		
SAR24_PR.0076.0003.0021	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	BULLONERIA	Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 8 x 1000 A2	cad.	7,48874	1,12331	0,01685	0,86120	**9,47**		
SAR24_PR.0076.0003.0022	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	BULLONERIA	Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 10 x 1000 A2	cad.	10,49897	1,57485	0,02362	1,20738	**13,28**		
SAR24_PR.0076.0003.0023	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	BULLONERIA	Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 12 x 1000 A2	cad.	14,91323	2,23698	0,03355	1,71502	**18,87**		
SAR24_PR.0076.0004.0001	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Morsetti e pezzi speciali	Barre di collegamento da inserire sulle cave laterali per collegare i profili complete di viti autoforanti di fissaggio in acciaio inox Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	cad.	4,71468	0,70720	0,01061	0,54219	**5,96**		
SAR24_PR.0076.0004.0002	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Morsetti e pezzi speciali	Tappo di chiusura per profilo di alluminio	cad.	1,32542	0,19881	0,00298	0,15242	**1,68**		
SAR24_PR.0076.0004.0003	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Morsetti e pezzi speciali	Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio.	cad.	6,53049	0,97957	0,01469	0,75101	**8,26**		
SAR24_PR.0076.0004.0004	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Morsetti e pezzi speciali	Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio.	cad.	6,42171	0,96326	0,01445	0,73850	**8,12**		
SAR24_PR.0076.0004.0005	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Morsetti e pezzi speciali	Piastra di connessione piana in acciaio inossidabile X5CrNi 18-10 secondo EN 10088-2:2014	cad.	4,89983	0,73497	0,01102	0,56348	**6,20**		
SAR24_PR.0076.0004.0006	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Morsetti e pezzi speciali	Triangolo per copertura piana per orientamento dei moduli in orizzontale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 13°	cad.	49,00592	7,35089	0,11026	5,63568	**61,99**		
SAR24_PR.0076.0004.0007	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Morsetti e pezzi speciali	Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 15°	cad.	75,38594	11,30789	0,16962	8,66938	**95,36**		
SAR24_PR.0076.0004.0008	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Morsetti e pezzi speciali	Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 35°	cad.	91,95369	13,79305	0,20690	10,57467	**116,32**		
SAR24_PR.0076.0004.0009	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Morsetti e pezzi speciali	Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 45°	cad.	169,84274	25,47641	0,38215	19,53191	**214,85**		
SAR24_PR.0076.0005.0001	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Ancoraggi e sigillature	Bussola retinata in metallo D16/1000 L	cad.	14,35462	2,15319	0,03230	1,65078	**18,16**		
SAR24_PR.0076.0005.0002	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Ancoraggi e sigillature	Resina ad alte prestazioni per calcestruzzo fessurato e muratura con barre filettate ed aderenza migliorata. Certificazioni ETA CE Opzione 1 Certificata per applicazioni antisismiche (categoria di prestazioni C1 e C2).	m	0,07996	0,01199	0,00018	0,00920	**0,10**		
SAR24_PR.0076.0005.0003	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Ancoraggi e sigillature	Resina unviersale per calcestruzzi fessurati. Certificazioni ETA CE Opzione 1 Certificata per applicazioni antisismiche (categoria di prestazioni C1 e C2). Flacone 400 ml	cad.	33,99488	5,09923	0,07649	3,90941	**43,00**		
SAR24_PR.0076.0005.0004	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Ancoraggi e sigillature	Sigillante Bituminoso elastico per superfici umide	m	0,03426	0,00514	0,00008	0,00394	**0,04**		
SAR24_PR.0076.0005.0005	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Ancoraggi e sigillature	Sigillante Bituminoso elastico per superfici umide Flacone 300 ml	cad.	12,64564	1,89685	0,02845	1,45425	**16,00**		
SAR24_PR.0076.0005.0006	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Ancoraggi e sigillature	Raccordo Conico TPE FLAT D =15 mm D1= 30 mm D2 = 210 mm H = 120 mm	cad.	4,26440	0,63966	0,00959	0,49041	**5,39**		
SAR24_PR.0076.0005.0007	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Ancoraggi e sigillature	Guarnizione EPDM M10	cad.	2,09960	0,31494	0,00472	0,24145	**2,66**		
SAR24_PR.0076.0005.0008	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Ancoraggi e sigillature	Nastro adesivo butilico per giunzioni tra profili in alluminio	cad.	56,65450	8,49818	0,12747	6,51527	**71,67**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0076.0006.0005	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Moduli Fotovoltaici	Moduli fotovoltaici costituiti da celle in silicio monocristallino. Il modulo è chiuso in una cornice di contenimento e fissaggio in alluminio con profilo aperto antigelo e antideformazione, protetto, tramite laminazione, frontalmente da una lastra in vetro temperato ad elevata trasparenza e posteriormente da un backsheet in materiale plastico. Tutte le parti metalliche della cornice garantiscono la continuità di terra. La Scatola di giunzione ha Classe di Protezione IP 67, dimensioni 90 × 77 × 16 mm, contiene i diodi di by-pass e consente la rapida ed agevole interconnessione dei moduli. Garanzia sul prodotto: 10 anni Garanzia sulle prestazioni della potenza in uscita per l' 80% rispetto a quella iniziale: fino a 25 anni Omologato IEC 61215 ED2 IEC 61730, Certificazioni CE, ICIM Factory Inspection, PV CYCLE, MCS u.a., Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177 Tolleranza positiva: 0/+5 Wp Numero di celle: fino a 96 Potenza di Picco: fino a 365 kWp	W	1,61781	0,24267	0,00364	0,18605	**2,05**		
SAR24_PR.0076.0006.0006	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Moduli Fotovoltaici	Moduli fotovoltaici costituiti da celle in silicio monocristallino. Il modulo è chiuso in una cornice di contenimento e fissaggio in alluminio con profilo aperto antigelo e antideformazione, protetto, tramite laminazione, frontalmente da una lastra in vetro temperato ad elevata trasparenza e posteriormente da un backsheet in materiale plastico. Tutte le parti metalliche della cornice garantiscono la continuità di terra. La Scatola di giunzione ha Classe di Protezione IP 67, dimensioni 90 × 77 × 16 mm, contiene i diodi di by-pass e consente la rapida ed agevole interconnessione dei moduli. Garanzia sul prodotto: 10 anni Garanzia sulle prestazioni della potenza in uscita per l' 80% rispetto a quella iniziale: fino a 25 anni Omologato IEC 61215 ED2 IEC 61730, Certificazioni CE, ICIM Factory Inspection, PV CYCLE, MCS u.a., Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177 Tolleranza positiva: 0/+5 Wp Numero di celle: fino a 96 Potenza di Picco: fino a 335 kWp	W	1,25655	0,18848	0,00283	0,14450	**1,59**		
SAR24_PR.0076.0007.0001	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Unità di Conversione Inverter	Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 580V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 10.300 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 6.500 W	cad.	1.800,02722	270,00408	4,05006	207,00313	**2.277,03**		
SAR24_PR.0076.0007.0002	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Unità di Conversione Inverter	Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 580V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 12.800 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 8.000 W	cad.	1.997,27382	299,59107	4,49387	229,68649	**2.526,55**		
SAR24_PR.0076.0007.0003	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Unità di Conversione Inverter	Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 20.750 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 12.000 W	cad.	3.319,98635	497,99795	7,46997	381,79843	**4.199,78**		
SAR24_PR.0076.0007.0004	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Unità di Conversione Inverter	Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 28.600 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 16.000 W	cad.	3.772,49327	565,87399	8,48811	433,83673	**4.772,20**		
SAR24_PR.0076.0007.0005	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Unità di Conversione Inverter	Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Singola sezione di ingresso con inseguimento MPP. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 33.700 W	cad.	4.050,95907	607,64386	9,11466	465,86029	**5.124,46**		
SAR24_PR.0076.0007.0006	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Unità di Conversione Inverter	Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Singola sezione di ingresso con inseguimento MPP. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza AC nominale di uscita (Pacr @cosf=1) 50 kW	cad.	5.164,82225	774,72334	11,62085	593,95456	**6.533,50**		
SAR24_PR.0076.0007.0007	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Unità di Conversione Inverter	Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 3.500 W Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 2.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 3.300 W	cad.	854,40378	128,16057	1,92241	98,25644	**1.080,82**		
SAR24_PR.0076.0007.0008	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Unità di Conversione Inverter	Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 4.250 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 3.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 4.000 W	cad.	958,82846	143,82427	2,15736	110,26527	**1.212,92**		
SAR24_PR.0076.0007.0009	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Unità di Conversione Inverter	Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 4.750 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 3.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 4.600 W	cad.	1.028,44491	154,26674	2,31400	118,27116	**1.300,98**		
SAR24_PR.0076.0007.0010	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Unità di Conversione Inverter	Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 5.150 W, Potenza massima di ingresso max 3.500 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 5.000 W	cad.	1.086,45861	162,96879	2,44453	124,94274	**1.374,37**		
SAR24_PR.0076.0007.0011	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Unità di Conversione Inverter	Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente d'ingresso 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 1 Potenza Nominale di Uscita 55 kW	cad.	14.844,76848	2.226,71527	33,40073	1.707,14838	**18.778,63**		
SAR24_PR.0076.0007.0012	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Unità di Conversione Inverter	Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente d'ingresso 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 1 Potenza Nominale di Uscita 55 kW	cad.	11.775,84335	1.766,37650	26,49565	1.354,22198	**14.896,44**		
SAR24_PR.0076.0007.0013	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Unità di Conversione Inverter	Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 246 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 2 Potenza Nominale di Uscita 110 kW	cad.	21.477,55853	3.221,63378	48,32451	2.469,91923	**27.169,11**		
SAR24_PR.0076.0007.0014	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Unità di Conversione Inverter	Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 246 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 2 Potenza Nominale di Uscita 110 kW	cad.	18.031,54431	2.704,73165	40,57097	2.073,62760	**22.809,90**		
SAR24_PR.0076.0007.0015	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Unità di Conversione Inverter	Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 369 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 3 Potenza Nominale di Uscita 165 kW	cad.	31.127,06138	4.669,05921	70,03589	3.579,61206	**39.375,73**		
SAR24_PR.0076.0007.0016	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Unità di Conversione Inverter	Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 369 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 3 Potenza Nominale di Uscita 165 kW	cad.	26.369,93737	3.955,49061	59,33236	3.032,54280	**33.357,97**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0076.0007.0017	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Unità di Conversione Inverter	Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 492 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 220 kW	cad.	37.673,43864	5.651,01580	84,76524	4.332,44544	**47.656,90**		
SAR24_PR.0076.0007.0018	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Unità di Conversione Inverter	Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 492 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 220 kW	cad.	32.220,15013	4.833,02252	72,49534	3.705,31726	**40.758,49**		
SAR24_PR.0076.0007.0019	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Unità di Conversione Inverter	Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 615 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 275 kW	cad.	38.943,38632	5.841,50795	87,62262	4.478,48943	**49.263,38**		
SAR24_PR.0076.0007.0020	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Unità di Conversione Inverter	Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 615 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 275 kW	cad.	33.827,70444	5.074,15567	76,11234	3.890,18601	**42.792,05**		
SAR24_PR.0076.0007.0021	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Unità di Conversione Inverter	Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 738 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 330 kW	cad.	44.759,34337	6.713,90151	100,70852	5.147,32449	**56.620,57**		
SAR24_PR.0076.0007.0022	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Unità di Conversione Inverter	Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 738 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 330 kW	cad.	40.936,24005	6.140,43601	92,10654	4.707,66761	**51.784,34**		
SAR24_PR.0076.0011.0001	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Impianti fotovoltaici	Impianto fotovoltaico da 1kW a 6 kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie.	kW	2.284,45560	342,66834	5,14003	262,71239	**2.889,84**		
SAR24_PR.0076.0011.0002	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Impianti fotovoltaici	Impianto fotovoltaico da 7kW a 20kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie.	kW	2.175,67200	326,35080	4,89526	250,20228	**2.752,23**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0076.0011.0003	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Impianti fotovoltaici	Impianto fotovoltaico da 21kW a 50kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie.	kW	1.865,63874	279,84581	4,19769	214,54846	**2.360,03**		
SAR24_PR.0076.0011.0004	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Impianti fotovoltaici	Impianto fotovoltaico da 50kW in su - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie.	kW	1.707,90252	256,18538	3,84278	196,40879	**2.160,50**		
SAR24_PR.0076.0012.0001	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Sistemi di accumulo	Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 4kwh	cad.	4.737,54600	710,63190	10,65948	544,81779	**5.993,00**		
SAR24_PR.0076.0012.0002	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Sistemi di accumulo	Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 8kwh	cad.	8.430,67845	1.264,60177	18,96903	969,52802	**10.664,81**		
SAR24_PR.0076.0012.0003	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Sistemi di accumulo	Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 12kwh	cad.	12.080,74230	1.812,11134	27,18167	1.389,28536	**15.282,14**		
SAR24_PR.0076.0012.0004	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Sistemi di accumulo	Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 16kwh	cad.	15.730,80615	2.359,62092	35,39431	1.809,04271	**19.899,47**		
SAR24_PR.0076.0012.0005	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Sistemi di accumulo	Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 20kwh	cad.	19.380,87000	2.907,13050	43,60696	2.228,80005	**24.516,80**		
SAR24_PR.0076.0012.0006	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Sistemi di accumulo	Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 24kwh	cad.	23.030,93385	3.454,64008	51,81960	2.648,55739	**29.134,13**		
SAR24_PR.0076.0013.0001	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Stazioni di ricarica	Stazione di ricarica in Modo 3 - Presa tipo 2 potenza 3,7 kw per ricarica monofase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.	cad.	2.393,23920	358,98588	5,38479	275,22251	**3.027,45**		
SAR24_PR.0076.0013.0002	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Stazioni di ricarica	Stazione di ricarica in Modo 3 - Presa tipo 2 potenza 7,4 kw per ricarica monofase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.	cad.	2.502,02280	375,30342	5,62955	287,73262	**3.165,06**		
SAR24_PR.0076.0013.0003	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Stazioni di ricarica	Stazione di ricarica in Modo 3 - Presa tipo 2 potenza 11 kw per ricarica trifase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.	cad.	2.719,59000	407,93850	6,11908	312,75285	**3.440,28**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0076.0013.0004	PR	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED ENERGIA ALTERNATIVA	Stazioni di ricarica	Stazione di ricarica in Modo 3 - Presa tipo 2 potenza 22 kw per ricarica trifase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.	cad.	2.937,15720	440,57358	6,60860	337,77308	**3.715,50**		
SAR24_PR.0077.0001.0001	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Legante speciale espansivo, premiscelato, con additivi superfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita.	kg	0,91378	0,13707	0,00206	0,10509	**1,16**		
SAR24_PR.0077.0001.0002	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in litri	l	5,02580	0,75387	0,01131	0,57797	**6,36**		
SAR24_PR.0077.0001.0003	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	kg	0,87027	0,13054	0,00196	0,10008	**1,10**		
SAR24_PR.0077.0001.0004	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Collante bicomponente a base di resina (componente A: resina epossidica liquida, componente B: poliammina alifatica modificata). Caratteristiche: • resistenza a compressione: 95 - 100 N/mmq. • modulo elastico a compressione : 3.800 - 4.200 N/mmq. • resistenza a flessione : 50 - 55 N/mmq. • adesione per trazione diretta : cls asciutto 6.5 - 7.00 N/mmq. - cls umido 5- 5.5 N/mmq. • taglio : 13 - 16 N/mmq. • escursione termica di esercizio : 30° - 60°	kg	29,25497	4,38825	0,06582	3,36432	**37,01**		
SAR24_PR.0077.0001.0005	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Adesivo epossidico ad alte prestazioni, adesivo, bicomponente (componente A: resina epossidica liquida; componente B: poliammina alifatica modificata) senza solventi a consistenza di pasta morbida, tixotropica per incollaggio (beton plaqué). Caratteristiche meccaniche: • resistenza a compressione : 65 - 70 N/mmq. • resistenza a trazione per flessione : 35 - 40 N/mmq. • adesione per trazione diretta : 20 - 25 N/mmq. • taglio : 8 - 8.5 N/mmq. Inoltre possedere : • adesione monolitica (superiore alla coesione dei maggiori supporti); • elevate e rapide resistenze meccaniche, anche a bassa temperatura; • assenza di ritiro; • assoluta impermeabilità all'acqua e al vapore; • resistenza agli agenti aggressivi chimici e all'invecchiamento atmosferico; • totali proprietà anticorrosive e antiossidanti delle armature	kg	26,48836	3,97325	0,05960	3,04616	**33,51**		
SAR24_PR.0077.0001.0006	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	malta colabile , monocomponente a ritiro compensato autolivellante per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura. La malta è un premiscelato a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il premiscelato viene miscelato con acqua in ragione di circa 12 litri per 100 kg di premiscelato, in modo che la malta superfluida risultante abbia caratteristiche: • resistenza a compressione : 40 Mpa a 1 giorno, 55 a 2 giorni, 70 a 7 giorni e 80 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione :4,0 Mpa a 1 giorno, 6 a 2 giorni, 7,5 a 7 giorni e 8,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo :> 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio :> 25 Mpa a 28 gg.; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044 • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6.	kg	0,88115	0,13217	0,00198	0,10133	**1,11**		
SAR24_PR.0077.0001.0007	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Resina epossidica colabile bicomponente a base di poliestere caricata con inerti per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura con le seguenti caratteristiche: • alta resistenza a compressione • basso modulo elastico • resistenza a flessione • resistenza a trazione	kg	10,62201	1,59330	0,02390	1,22153	**13,44**		
SAR24_PR.0077.0001.0008	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Malta cementizia fibrata per rasature di tipo "R3" ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento con aggregati minerali, fibre di polipropilene e additivi. l'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta.	kg	0,90290	0,13544	0,00203	0,10383	**1,14**		
SAR24_PR.0077.0001.0009	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Inibitore di corrosione costituito da un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, in pasta pennellabile, conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007	kg	6,16803	0,92520	0,01388	0,70932	**7,80**		
SAR24_PR.0077.0001.0010	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	malta premiscelata di tipo R4 tixotropica a ritiro compensato, monocomponente, fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato ; La malta è formata miscelando con acqua il premiscelato, secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche:: • resistenza a compressione : 22 Mpa a 1 giorno, 60 Mpa a 7 giorni e 70 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 7 Mpa a 1 giorno, 9.5 Mpa a 7 giorni e di 11.5 Mpa a 28 gg.; • espansione contrastata (UNI 5147) 1g>0.04%; • resistenza ai solfati (ASTM C88) : nessun degrado dopo 15 cicli; • resistenza allo sfilamentodelle barre d'acciaio (RILEM -CEB-FIP RC6-78) > 25 Mpa; • aderenza al calcestruzzo maggiore di 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni di stagionatura;• resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri.	kg	0,97905	0,14686	0,00220	0,11259	**1,24**		
SAR24_PR.0077.0001.0011	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	malta premiscelata di tipo R3 tixotropica monocomponente a ritiro compensato e a presa rapida fibrorinforzata con fibre di polipropilene per interventi di passivazione, ripristino e rasatura di elementi in calcestruzzo. La malta è ottenuta miscelando acuqa e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore; il premiscelato è a base d cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-9 e UNI 1504-3 e UNI 1504-2; • soddisfare i requisiti della UNI 1504-7 (protezione contro la corrosione delle armature; • avere resistenza a compressione : 5 Mpa a 1 giorno e 27 Mpa a 28 gg.; • avere resistenza a flessione : 1,2 Mpa a 1 giorno, 1,8 a 7 giorni e di 3,7 Mpa a 28 gg.; • avere aderenza al calcestruzzo 1,5 Mpa ; • avere modulo elastico > 16 Gpa a 28 gg.; • avere espansione contrastata >0,04% a 1 gg.; • avere reazione al fuoco: Euroclasse A1; • avere resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti;	kg	1,02257	0,15339	0,00230	0,11760	**1,29**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0077.0001.0012	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Betoncino monocomponente colabile a ritiro compensato autolivellante per ripristino e riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi mediante colatura. Il betoncino viene ottenuto miscelando il premiscelato con acqua, secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi suoperfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il betoncino avrà le seguenti caratteristiche : • resistenza a compressione : 42 Mpa a 1 giorno, 60 a 2 giorni, 75 Mpa a 7 giorni e 85 a 28 gg.; • resistenza a flessione : 4,0 Mpa a 1 giorno, 6.5 a 2 giorni, 8 Mpa a 7 giorni e 9,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'accaio > 4 Mpa a 28 gg. su barre lisce e >25 Mpa a 28 gg su barre ad aderenza migliorata; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044. • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 • essere di tipo "R4"	kg	0,85939	0,12891	0,00193	0,09883	**1,09**		
SAR24_PR.0077.0001.0013	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	malta rapida premiscelata, monocomponente, nanomodificata per il ripristino di giunti di pavimenti industriali in calcestruzzo. La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato, secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di cemento ,inerti e silica flume formulato utilizzando nanotecnologie. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme UNI EN1504/9 e UNI EN1504/3; • essere di tipo "R4"; • resistenza a compressione di 20 Mpa a 2 ore, a 24 ore > 60Mpa, a 7 gg. >70Mpa, 28 gg. >80Mpa; • resistenza a flessione di 3.5 Mpa a 2 ore, a 24 ore > 6Mpa, a 7 gg. >7Mpa, a 28 gg. >7,5 Mpa; • idonea per applicazioni di riparazione di giunti di pavimenti in calcestruzzo	kg	0,93554	0,14033	0,00210	0,10759	**1,18**		
SAR24_PR.0077.0001.0014	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Malta monocomponente autolivellante fibrorinforzata nanotecnologica e resistente all'usura, per il ripristino e la riparazione di pavimentazioni industriali o stradali in calcestruzzo ammalorato La malta è ottenuta miscelando l'acqua ed il premiscelato secondo la ragione prescritta dal prodttore, il premisceato è a base di cemento, inerti, additivi antiritiro e fibre; la malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere di tipo "R3"; • essere conforme UNI EN1504/9 e UNI EN1504/3; • avere Resistenza alla Compressione a 24 ore >15 Mpa, 2 gg.>20Mpa, 28 gg >26Mpa; • avere Resistenza alla Flessione a 24 ore >1 Mpa, 2 gg.>1,7 Mpa, 28 gg >2,1 Mpa; • avere Adesione al calcestruzzo a 28 gg : > 1,5 MPa ; • avere Resistenza ai solfati : nessun degrado dopo 15 cicli; • avere Modulo Elastico: > 15 GPa; • avere Esoansione Contrastata a 1 gg >0,04%; • avere Resistenza al fuoco: Euroclasse A1;	kg	1,64263	0,24639	0,00370	0,18890	**2,08**		
SAR24_PR.0077.0001.0015	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Protettivo antievaporante in soluzione acquosa di silicato di litio e additivi disperdenti per il trattamento di stagionatura di pavimenti in calcestruzzo. Il protettivo antievaporante dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla norma UNI EN 1504-2; • ridurre l'evaporazione dell'acqua durante il primo periodo d'indurimento e durante la sua maturazione; • eliminare la fessurazione superficiale del calcestruzzo dovuta al ritiro plastico; • migliorare tutte le caratteristiche nel calcestruzzo purché maturato in condizioni igrometriche ottimali ; • reagire con la matrice cementizia ; • rendere le superfici trattate compatte e resistenti all'usura; • permettere il transito leggero dopo solo 24 ore dall'applicazione	l	11,42228	1,71334	0,02570	1,31356	**14,45**		
SAR24_PR.0077.0001.0016	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Malta specifica da rinzaffo per murature degradate: La malta da rinzaffo premiscelata è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche : • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1	kg	0,76149	0,11422	0,00171	0,08757	**0,96**		
SAR24_PR.0077.0001.0017	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Malta premiscelata traspirante di finitura specifica per cicli di ripristino deumidificanti. La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di legante pozzolanico, sabbie e additivi antiritiro. La malta ha le seguenti caratteristiche: • buona resistenza a compressione; • buona resistenza a flesso-trazione; • adesione per trazione diretta al supporto esistente; • ottima aderenza al supporto esistente; • buona resistenza ai cicli di gelo e disgelo	kg	0,89203	0,13380	0,00201	0,10258	**1,13**		
SAR24_PR.0077.0001.0018	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Malta strutturale, premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene per la realizzazione di una cappa collaborante su strutture in muratura con caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 998-2 ; • avere resistenza a compressione: 26 MPa a 1 giorno, 34 a 7 giorni e 49 MPa a 28 giorni; • avere resistenza a flesso trazione: 3,1 MPa a 1 giorno, 3,8 Mpa a 7 giorni e 5,5 MPa a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni: 30.000 MPa; • avere adesione per trazione diretta sul mattone: > 0,6 MPa (si rompe il supporto); • ottima resistenza all'usura ed ai carichi dinamici in generale; • assenza di ritiro in fase plastica (UNI 8996); • assenza di bleeding (UNI 8998); • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive; • resistenza ai cicli di gelo e disgelo, anche alla presenza di sali disgelanti; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere fibre in polipropilene. • basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%) per evitare qualsiasi rischio d'aggressione alla muratura esistente e/o reazione in caso di presenza di gesso • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 80 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = ca 0,8 x 10 g/cm2 √s ; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 68%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15;	kg	0,88115	0,13217	0,00198	0,10133	**1,11**		
SAR24_PR.0077.0001.0019	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Legante idraulico pozzolanico a ritiro compensato specifico per iniezioni di boiacca per il consolidamento delle murature. Il legante avrà le seguenti caratteristiche: • essere a ritiro compensato; • essere a base pozzolanica compatibile con le strutture in muratura o pietra; • resistenza a compressione: 15 Mpa a 1 giorno, 28 MPa a 7 giorni e 36 MPa a 28 giorni; • resistenza a flesso-trazione: 1,7 Mpa a 1 giorno, 3,1 MPa a 7 giorni e 4,0 MPa a 28 giorni; • modulo elastico statico a compressione: 15.000 MPa; • basso contenuto di sali solubili: solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm ; • Mg++, Ca++, Na+, K+; < 0,35% • rapporto acqua / legante pari 0.30 - 0.32.	kg	0,83763	0,12564	0,00188	0,09633	**1,06**		
SAR24_PR.0077.0001.0020	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Emulsione cremosa idrorepellente per la realizzazione di una barriera chimica di sbarramento contro l'umidità di risalita nelle murature. L'emulsione idrorepellente ha le seguenti caratteristiche: • essere cremosa in forma di gel; • essere a base di silani - siloxani; • formare uno scudo contro la risalita dell'umidità modificando la tensione superficiale tra acqua e pareti dei capillari; • essere di elevata durabilità. Ad applicazione avvenuta stuccare tutte le imboccature dei fori con una malta strutturale premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene	cad.	22,84456	3,42668	0,05140	2,62712	**28,90**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0077.0001.0021	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Malta per la stilatura dei giunti esterni e interni di muratura, mattoncino, pietra o tufo. La malta premiscelata traspirante è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; la malta ha le seguenti caratteristiche e prestazioni: • essere un premiscelato a base di legante idraulico speciale pozzolanico; • essere esente da sali solubili; • avere ottima adesione su tutti i tipi di mattoni per il ricomponimento di apparati murari pre-esistenti; • essere utilizzabile per allettamento di vecchie e nuove murature con mattoni a vista; • permettere di ottenere una buona stilatura del giunto; • avere resistenza a compressione : Classe M20; • avere contenuto di cloruri ≤ 0,05%; • avere assorbimento d'acqua per capillarità ≤ 0,3 Kg/m² xmin0,5; • avere coefficiente di permeabilità al vapore acqueo : μ =15/35; • avere reazione al fuoco : Euroclasse A1	kg	0,52216	0,07832	0,00117	0,06005	**0,66**		
SAR24_PR.0077.0001.0022	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Fornitura di un rivestimento protettivo a base cementizia polimerizzato, in grado di ridurre in modo importante, o in alcuni casi prevenire, la penetrazione dell'acqua, lo sgretolamento da gelo/disgelo nella muratura e l'effetto carbonatazione del calcestruzzo con le seguenti caratteristiche : • essere un rivestimento protettivo multifunzione ; • essere a base cementizia, polimerizzato ; • essere composto da un liquido polimerico catalizzatore, di natura simile alla gomma, da miscelarsi, al momento dell'applicazione, con una miscela selezionata di aggregati e cemento; • adesione > 2,76 N/mm² (> 400 psi); • assorbimento peso aggiunto ad un cubetto in cls. da 10 cm, <2%; • resistenza ai cicli di gelo/disgelo (50 cicli) assenza di scartellamento ; • degrado da agenti climatici senza degrado visibile ; • resistenza agli idrocarburi nessun degrado o rammollimento; • resistenza a pioggia battente ; • resistenza alla compressione 171,55 kg/cm2; • resistenza a trazione 3,10 N/mm² ; • resistenza all'impatto nessuna fessurazione o distacco; • permeabilità al vapore acqueo 1.96 perms/pollici; • caratteristiche di infiammabilità esposizione a fiamma – 4; • compatibilità con acqua potabile approvato; • resistenza al fuoco conforme alla classe A	kg	5,83080	0,87462	0,01312	0,67054	**7,38**		
SAR24_PR.0077.0001.0023	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Pittura monocomponente in dispersione acquosa a base di resine acriliche per il trattamento impermeabilizzante, coprente di strutture in calcestruzzo con finalità anti-carbonatazione. La pittura avrà le seguenti caratteristiche: • elevata impermeabilità all'anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua (certificato ICITE); • elevata permeabilità al vapore acqueo; • ottima adesione al calcestruzzo sottostante;	kg	20,64480	3,09672	0,04645	2,37415	**26,12**		
SAR24_PR.0077.0001.0024	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Rivestimento protettivo trasparente idrorepellente a base di silani, su superfici in calcestruzzo e muratura. Caratteristiche: • a base di silani; • trasparente, idrorepellente incolore e a base d'acqua; • elevata impermeabilità all'acqua; • elevata protezione dall'aggressione degli agenti esterni (cloruri, solfati); • permeabilità al vapore acqueo; • ottima adesione al supporto sottostante	kg	121,21757	18,18264	0,27274	13,94002	**153,34**		
SAR24_PR.0077.0001.0025	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Matrice inorganica ecocompatibile, per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	kg	2,62168	0,39325	0,00590	0,30149	**3,32**		
SAR24_PR.0077.0001.0026	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Malta a base di leganti a reattività pozzolanica per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 20 MPa • resistenza a flessione: 3,5 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	kg	3,05682	0,45852	0,00688	0,35153	**3,87**		
SAR24_PR.0077.0001.0027	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Adesivo epossidico con le seguenti caratteristiche: • Resistenza meccanica a compressione: 67 N/mmq. • Adesione al calcestruzzo: > 4 Mpa • Modulo elastico a 28 giorni: 11.000 Mpa La lamina dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Tensione di rottura a trazione: > 2.200 Mpa; • Allungamento a rottura: 1.3% • Modulo elastico a trazione: 210 Gpa • Densità: 1.6 g/cmc.	kg	20,42182	3,06327	0,04595	2,34851	**25,83**		
SAR24_PR.0077.0001.0028	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c	m	14,05484	2,10823	0,03162	1,61631	**17,78**		
SAR24_PR.0077.0001.0029	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Profilo impermeabilizzante idrofilo ed espansivo a base di elastomero e gomma sintetica idoneo per sigillare giunti di conci prefabbricati nel tunnelling, giunti tra elementi prefabbricati in applicazioni sotterranee, giunti da costruzione orizzontali e verticali e giunti tra calcestruzzo e acciaio. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • densità pari a 1,2 kg./dmc; • dimensioni pari a 20 x 5 mm; • rapporto di espansione minimo 3 volte; • resistenza a trazione 1,5 n/mm²; • allungamento a rottura 220 % circa; • durezza shore A 50 circa; • buona resistenza chimica (*) e può resistere a petrolio, oli minerali e vegetali e sostanze grasse; • colore nero; • espansione ritardata al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali	m	7,31026	1,09654	0,01645	0,84068	**9,25**		
SAR24_PR.0077.0001.0030	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Additivo in polvere multifunzione neutro per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche con inerte a vista e non.	kg	4,32440	0,64866	0,00973	0,49731	**5,47**		
SAR24_PR.0077.0001.0031	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Ritardante di presa a base acqua idoneo per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche o getti in calcestruzzo con inerte a vista	l	19,91828	2,98774	0,04482	2,29060	**25,20**		
SAR24_PR.0077.0001.0032	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Protettivo temporaneo, contro l'adesione del calcestruzzo nelle aree confinanti (bordi, cordoli, inserti, marciapiedi, ecc.), in fase di realizzazione delle pavimentazioni architettoniche in cls	kg	15,02302	2,25345	0,03380	1,72765	**19,00**		
SAR24_PR.0077.0001.0033	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Legante cementizio premiscelato neutro per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche con inerte a vista	kg	0,66358	0,09954	0,00149	0,07631	**0,84**		
SAR24_PR.0077.0001.0034	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Inerte locale	kg	0,04569	0,00685	0,00010	0,00525	**0,06**		
SAR24_PR.0077.0001.0035	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Resina protettiva per pavimentazioni realizzate in calcestruzzo architettonico, anche non maturate, dalla permeazione da parte di sostanze di origine grassa (quali perdite di olii da automobili) e di origine vegetale (muschi e licheni) che si potrebbero formare in zone umide e poco esposte all'irraggiamento solare	l	6,16803	0,92520	0,01388	0,70932	**7,80**		
SAR24_PR.0077.0001.0036	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Stabilizzante in polvere ecocompatibile, per la realizzazione di: piste ciclabili, viabilità rurale, viabilità in zone di vincolo	kg	2,05601	0,30840	0,00463	0,23644	**2,60**		
SAR24_PR.0077.0001.0037	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Materiale da stabilizzare o similare	m³	28,55570	4,28336	0,06425	3,28391	**36,12**		
SAR24_PR.0077.0002.0001	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Rete elettrosaldata portaintonaco costituito da fili zincati e saldati a punto con cartone assorbente.	m²	12,56451	1,88468	0,02827	1,44492	**15,89**		
SAR24_PR.0077.0002.0002	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Rete elettrosaldata, in acciaio ad alta galvanizzazione, portaintonaco costituito da fili zincati e saldati a punto con cartone assorbente.	m²	16,55686	2,48353	0,03725	1,90404	**20,94**		
SAR24_PR.0077.0002.0003	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Rete elettrosaldata rinforzata portaintonaco costituito da fili zincati e saldati a punto con cartone assorbente.	m²	19,41787	2,91268	0,04369	2,23306	**24,56**		
SAR24_PR.0077.0002.0004	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Traliccio metallico, 5 cm o similare	m	2,79574	0,41936	0,00629	0,32151	**3,54**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0077.0002.0005	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Traliccio metallico, 10 cm o similare	m	2,85013	0,42752	0,00641	0,32776	**3,61**		
SAR24_PR.0077.0002.0006	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Traliccio metallico, 25 cm o similare	m	3,08945	0,46342	0,00695	0,35529	**3,91**		
SAR24_PR.0077.0002.0007	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m	2,44763	0,36714	0,00551	0,28148	**3,10**		
SAR24_PR.0077.0002.0008	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Rete in fibra di vetro alcali resistente da 360 gr./mq. per la realizzazione di un intonaco armato, con resistenza alla trazione della rete apprettata: • ordito carico di rottura Valore indicativo : 3800 N/5 cm Allungamento : 4,0% ±1; • trama Valore indicativo : 4200 N/5 cm Allungamento : 5,0% ±1;	m	18,96098	2,84415	0,04266	2,18051	**23,99**		
SAR24_PR.0077.0002.0009	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Connettori in acciaio inox - l= 20 cm.	cad.	0,91378	0,13707	0,00206	0,10509	**1,16**		
SAR24_PR.0077.0002.0010	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Rete in PBO per il confinamento dei nodi trave-pilastro	m²	118,79169	17,81875	0,26728	13,66104	**150,27**		
SAR24_PR.0077.0002.0011	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Rete in PBO per il rinforzo strutturale di elementi inflessi quali travi	m	128,15796	19,22369	0,28836	14,73817	**162,12**		
SAR24_PR.0077.0002.0012	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Rete in PBO per il rinforzo strutturale dei solai	m	15,14268	2,27140	0,03407	1,74141	**19,16**		
SAR24_PR.0077.0002.0013	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Rete in PBO per il rinforzo strutturale di setti murari e volte in muratura/pietrame	m²	85,09053	12,76358	0,19145	9,78541	**107,64**		
SAR24_PR.0077.0002.0014	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Connettore da 3.0 mm a fiocco in fibra di PBO per sistema FRCM per il collegamento delle strutture esistenti in muratura e calcestruzzo armato	m	29,46948	4,42042	0,06631	3,38899	**37,28**		
SAR24_PR.0077.0002.0015	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Rete in carbonio conforme al DT n. 200 R1/2013 con spessore : 0,047 mm; peso 168 g/mq.; carico di rottura a 0° e a 90° 4.800 Mpa; densità fibra 1,82 g/cm3; modulo elastico 240 GPa	m²	73,10258	10,96539	0,16448	8,40680	**92,47**		
SAR24_PR.0077.0002.0016	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Fasce in fibra di carbonio da 200gr./mq. o similare	m²	38,65032	5,79755	0,08696	4,44479	**48,89**		
SAR24_PR.0077.0002.0017	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Fasce in fibra di carbonio da 380gr./mq o similare	m²	90,00458	13,50069	0,20251	10,35053	**113,86**		
SAR24_PR.0077.0002.0018	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Lamina in fibra di carbonio da 5 cm con resistenza a trazione: > 2.500 Mpa; Allungamento a rottura: 1,3%; Modulo elastico : 210 Gpa; Densità fibra: 1,6 g/cmc.	m	66,41239	9,96186	0,14943	7,63742	**84,01**		
SAR24_PR.0077.0002.0019	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Lamina in fibra di carbonio da 12 cm con resistenza a trazione: > 2.200 Mpa; Allungamento a rottura: 1,3%; Modulo elastico : 165 Gpa; Densità fibra: 1,6 g/cmc.	m	62,90956	9,43643	0,14155	7,23460	**79,58**		
SAR24_PR.0077.0002.0020	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Fibre sintetiche strutturali dosaggio : 1,5 kg/m3 o similare	kg	23,41023	3,51153	0,05267	2,69218	**29,61**		
SAR24_PR.0077.0002.0021	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Bordatura in alluminio	m	22,15922	3,32388	0,04986	2,54831	**28,03**		
SAR24_PR.0077.0003.0001	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Primer resina epossidico o similare	kg	27,41347	4,11202	0,06168	3,15255	**34,68**		
SAR24_PR.0077.0003.0002	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Malta impermeabile, 3 mm	kg	3,28526	0,49279	0,00739	0,37780	**4,16**		
SAR24_PR.0077.0003.0003	PR	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Guaina bentonitica - telo 1,10 x 5,00 mt.o similare	m²	16,90497	2,53575	0,03804	1,94407	**21,38**		
SAR24_PR.0078.0001.0001	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm	m	98,57970	14,78696	0,22180	11,33667	**124,70**		
SAR24_PR.0078.0001.0002	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm	m	106,22719	15,93408	0,23901	12,21613	**134,38**		
SAR24_PR.0078.0001.0003	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm	m	118,56325	17,78449	0,26677	13,63477	**149,98**		
SAR24_PR.0078.0001.0004	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm	m	81,11993	12,16799	0,18252	9,32879	**102,62**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0078.0001.0005	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm	m	88,29965	13,24495	0,19867	10,15446	**111,70**		
SAR24_PR.0078.0001.0006	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	m	130,32275	19,54841	0,29323	14,98712	**164,86**		
SAR24_PR.0078.0001.0007	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	m	140,61368	21,09205	0,31638	16,17057	**177,88**		
SAR24_PR.0078.0001.0008	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	m	157,17055	23,57558	0,35363	18,07461	**198,82**		
SAR24_PR.0078.0001.0009	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	m	117,15994	17,57399	0,26361	13,47339	**148,21**		
SAR24_PR.0078.0001.0010	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	m	130,13782	19,52067	0,29281	14,96585	**164,62**		
SAR24_PR.0078.0001.0011	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm	m	172,47640	25,87146	0,38807	19,83479	**218,18**		
SAR24_PR.0078.0001.0012	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm	m	186,75968	28,01395	0,42021	21,47736	**236,25**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0078.0001.0013	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm	m	209,36492	31,40474	0,47107	24,07697	**264,85**		
SAR24_PR.0078.0001.0014	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm	m	157,10528	23,56579	0,35349	18,06711	**198,74**		
SAR24_PR.0078.0001.0015	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm	m	176,53403	26,48010	0,39720	20,30141	**223,32**		
SAR24_PR.0078.0001.0016	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	m	229,58779	34,43817	0,51657	26,40260	**290,43**		
SAR24_PR.0078.0001.0017	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	m	248,65755	37,29863	0,55948	28,59562	**314,55**		
SAR24_PR.0078.0001.0018	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	m	278,93203	41,83980	0,62760	32,07718	**352,85**		
SAR24_PR.0078.0001.0019	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	m	198,73676	29,81051	0,44716	22,85473	**251,40**		
SAR24_PR.0078.0001.0020	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	m	227,37948	34,10692	0,51160	26,14864	**287,64**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0078.0001.0021	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm	m	271,85022	40,77753	0,61166	31,26278	**343,89**		
SAR24_PR.0078.0001.0022	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm	m	294,69477	44,20422	0,66306	33,88990	**372,79**		
SAR24_PR.0078.0001.0023	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm	m	331,24606	49,68691	0,74530	38,09330	**419,03**		
SAR24_PR.0078.0001.0024	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm	m	241,48871	36,22331	0,54335	27,77120	**305,48**		
SAR24_PR.0078.0001.0025	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm	m	275,60325	41,34049	0,62011	31,69437	**348,64**		
SAR24_PR.0078.0001.0026	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	m	330,44106	49,56616	0,74349	38,00072	**418,01**		
SAR24_PR.0078.0001.0027	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	m	358,55075	53,78261	0,80674	41,23334	**453,57**		
SAR24_PR.0078.0001.0028	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	m	403,43486	60,51523	0,90773	46,39501	**510,35**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0078.0001.0029	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	m	294,62950	44,19442	0,66292	33,88239	**372,71**		
SAR24_PR.0078.0001.0030	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	m	340,84078	51,12612	0,76689	39,19669	**431,16**		
SAR24_PR.0078.0001.0031	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm	m	415,31403	62,29710	0,93446	47,76111	**525,37**		
SAR24_PR.0078.0001.0032	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm	m	450,60343	67,59051	1,01386	51,81939	**570,01**		
SAR24_PR.0078.0001.0033	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm	m	506,92070	76,03810	1,14057	58,29588	**641,25**		
SAR24_PR.0078.0001.0034	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm	m	353,23123	52,98468	0,79477	40,62159	**446,84**		
SAR24_PR.0078.0001.0035	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm	m	418,83862	62,82579	0,94239	48,16644	**529,83**		
SAR24_PR.0078.0001.0036	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	m	490,92951	73,63943	1,10459	56,45689	**621,03**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0078.0001.0037	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	m	532,96349	79,94452	1,19917	61,29080	**674,20**		
SAR24_PR.0078.0001.0038	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	m	600,00682	90,00102	1,35002	69,00078	**759,01**		
SAR24_PR.0078.0001.0039	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	m	418,33821	62,75073	0,94126	48,10889	**529,20**		
SAR24_PR.0078.0001.0040	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	m	498,45733	74,76860	1,12153	57,32259	**630,55**		
SAR24_PR.0078.0001.0041	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm	m	583,44996	87,51749	1,31276	67,09674	**738,06**		
SAR24_PR.0078.0001.0042	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm	m	633,70798	95,05620	1,42584	72,87642	**801,64**		
SAR24_PR.0078.0001.0043	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm	m	713,89238	107,08386	1,60626	82,09762	**903,07**		
SAR24_PR.0078.0001.0044	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm	m	569,74323	85,46148	1,28192	65,52047	**720,73**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0078.0001.0045	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	m	668,43171	100,26476	1,50397	76,86965	**845,57**		
SAR24_PR.0078.0001.0046	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	m	726,10877	108,91632	1,63374	83,50251	**918,53**		
SAR24_PR.0078.0001.0047	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	m	818,06355	122,70953	1,84064	94,07731	**1.034,85**		
SAR24_PR.0078.0001.0048	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	m	577,43423	86,61513	1,29923	66,40494	**730,45**		
SAR24_PR.0078.0001.0049	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	m	692,62518	103,89378	1,55841	79,65190	**876,17**		
SAR24_PR.0078.0001.0050	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm	m	784,13395	117,62009	1,76430	90,17540	**991,93**		
SAR24_PR.0078.0001.0051	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm	m	851,99316	127,79897	1,91698	97,97921	**1.077,77**		
SAR24_PR.0078.0001.0052	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm	m	960,27635	144,04145	2,16062	110,43178	**1.214,75**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0078.0001.0053	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm	m	679,82135	101,97320	1,52960	78,17946	**859,97**		
SAR24_PR.0078.0001.0054	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm	m	820,26098	123,03915	1,84559	94,33001	**1.037,63**		
SAR24_PR.0078.0001.0055	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm	m	916,29514	137,44427	2,06166	105,37394	**1.159,11**		
SAR24_PR.0078.0001.0056	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm	m	995,79420	149,36913	2,24054	114,51633	**1.259,68**		
SAR24_PR.0078.0001.0057	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm	m	1.122,58148	168,38722	2,52581	129,09687	**1.420,07**		
SAR24_PR.0078.0001.0058	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm	m	753,04359	112,95654	1,69435	86,60001	**952,60**		
SAR24_PR.0078.0001.0059	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm	m	910,99738	136,64961	2,04974	104,76470	**1.152,41**		
SAR24_PR.0078.0001.0060	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	m	1.027,09124	154,06369	2,31096	118,11549	**1.299,27**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0078.0001.0061	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	m	1.116,29379	167,44407	2,51166	128,37379	**1.412,11**		
SAR24_PR.0078.0001.0062	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	m	1.258,73504	188,81026	2,83215	144,75453	**1.592,30**		
SAR24_PR.0078.0001.0063	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	m	823,07847	123,46177	1,85193	94,65402	**1.041,19**		
SAR24_PR.0078.0001.0064	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	m	996,45778	149,46867	2,24203	114,59264	**1.260,52**		
SAR24_PR.0078.0001.0065	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm	m	1.197,05473	179,55821	2,69337	137,66129	**1.514,27**		
SAR24_PR.0078.0001.0066	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm	m	1.299,85524	194,97829	2,92467	149,48335	**1.644,32**		
SAR24_PR.0078.0001.0067	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm	m	1.465,47827	219,82174	3,29733	168,53000	**1.853,83**		
SAR24_PR.0078.0001.0068	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm	m	976,77882	146,51682	2,19775	112,32956	**1.235,63**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0078.0001.0069	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm	m	1.158,77379	173,81607	2,60724	133,25899	**1.465,85**		
SAR24_PR.0078.0001.0070	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm	m	1.348,97103	202,34565	3,03518	155,13167	**1.706,45**		
SAR24_PR.0078.0001.0071	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm	m	1.465,47827	219,82174	3,29733	168,53000	**1.853,83**		
SAR24_PR.0078.0001.0072	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm	m	1.651,66140	247,74921	3,71624	189,94106	**2.089,35**		
SAR24_PR.0078.0001.0073	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm	m	1.077,66473	161,64971	2,42475	123,93144	**1.363,25**		
SAR24_PR.0078.0001.0074	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm	m	1.277,85919	191,67888	2,87518	146,95381	**1.616,49**		
SAR24_PR.0078.0001.0075	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm	m	1.479,18500	221,87775	3,32817	170,10628	**1.871,17**		
SAR24_PR.0078.0001.0076	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm	m	1.608,25674	241,23851	3,61858	184,94952	**2.034,44**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0078.0001.0077	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm	m	1.813,85775	272,07866	4,08118	208,59364	**2.294,53**		
SAR24_PR.0078.0001.0078	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm	m	1.210,76147	181,61422	2,72421	139,23757	**1.531,61**		
SAR24_PR.0078.0001.0079	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm	m	1.438,02129	215,70319	3,23555	165,37245	**1.819,10**		
SAR24_PR.0078.0001.0080	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm	m	1.634,52798	245,17920	3,67769	187,97072	**2.067,68**		
SAR24_PR.0078.0001.0081	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm	m	1.776,16423	266,42463	3,99637	204,25889	**2.246,85**		
SAR24_PR.0078.0001.0082	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm	m	2.003,46756	300,52013	4,50780	230,39877	**2.534,39**		
SAR24_PR.0078.0001.0083	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm	m	1.331,06525	199,65979	2,99490	153,07250	**1.683,80**		
SAR24_PR.0078.0001.0084	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm	m	1.581,46334	237,21950	3,55829	181,86828	**2.000,55**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0078.0001.0085	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm	m	1.836,70230	275,50534	4,13258	211,22076	**2.323,43**		
SAR24_PR.0078.0001.0086	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm	m	1.996,61419	299,49213	4,49238	229,61063	**2.525,72**		
SAR24_PR.0078.0001.0087	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm	m	2.253,61545	338,04232	5,07063	259,16578	**2.850,82**		
SAR24_PR.0078.0001.0088	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm	m	1.462,53023	219,37953	3,29069	168,19098	**1.850,10**		
SAR24_PR.0078.0001.0089	PR	TUBI IN VETRORESINA	CONDOTTE IN P.R.F.V.	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm	m	1.738,20963	260,73144	3,91097	199,89411	**2.198,84**		
SAR24_PR.0079.0001.0001	PR	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA	Barriera stradale di sicurezza classe N2 B.L.	m	25,67940	3,85191	0,05778	2,95313	**32,48**		
SAR24_PR.0079.0001.0002	PR	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA	Barriera stradale di sicurezza classe N2 B.L. LEGNO/ACCIAIO	m	62,36425	9,35464	0,14032	7,17189	**78,89**		
SAR24_PR.0079.0001.0003	PR	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA	Barriera stradale di sicurezza classe H1 B.L.	m	33,26190	4,98928	0,07484	3,82512	**42,08**		
SAR24_PR.0079.0001.0004	PR	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA	Barriera stradale di sicurezza classe H2 B.L.	m	59,24460	8,88669	0,13330	6,81313	**74,94**		
SAR24_PR.0079.0001.0005	PR	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA	Barriera stradale di sicurezza classe H2 B.L. legno/acciaio	m	168,61925	25,29289	0,37939	19,39121	**213,30**		
SAR24_PR.0079.0001.0006	PR	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA	Barriera stradale di sicurezza classe H2 B.P.	m	92,30430	13,84564	0,20768	10,61499	**116,76**		
SAR24_PR.0079.0001.0007	PR	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA	Barriera stradale di sicurezza classe H2 B.P. legno/acciaio	m	183,66672	27,55001	0,41325	21,12167	**232,34**		
SAR24_PR.0079.0001.0008	PR	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA	Barriera stradale di sicurezza classe H3 B.L.	m	102,81870	15,42280	0,23134	11,82415	**130,07**		
SAR24_PR.0079.0001.0009	PR	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA	Barriera stradale di sicurezza classe H3 SPARTITRAFFICO	m	125,90045	18,88507	0,28328	14,47855	**159,26**		
SAR24_PR.0079.0001.0010	PR	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA	Barriera stradale di sicurezza classe H3 B.P.	m	137,69820	20,65473	0,30982	15,83529	**174,19**		
SAR24_PR.0079.0001.0011	PR	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA	Gruppo terminale barriera N2 B.L.	cad.	180,26130	27,03920	0,40559	20,73005	**228,03**		
SAR24_PR.0079.0001.0012	PR	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA	Gruppo terminale barriera N2 B.L. LEGNO/ACCIAIO	cad.	450,63417	67,59513	1,01393	51,82293	**570,05**		
SAR24_PR.0079.0001.0013	PR	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA	Gruppo terminale barriera H1 B.L.	cad.	180,26130	27,03920	0,40559	20,73005	**228,03**		
SAR24_PR.0079.0001.0014	PR	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA	Gruppo terminale barriera H2 B.L.	cad.	301,07580	45,16137	0,67742	34,62372	**380,86**		
SAR24_PR.0079.0001.0015	PR	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA	Gruppo terminale barriera H2 B.L. LEGNO/ACCIAIO	cad.	752,68950	112,90342	1,69355	86,55929	**952,15**		
SAR24_PR.0079.0001.0016	PR	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA	Gruppo terminale barriera H2 B.P.	cad.	320,58810	48,08822	0,72132	36,86763	**405,54**		
SAR24_PR.0079.0001.0017	PR	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA	Gruppo terminale barriera H2 B.P. LEGNO/ACCIAIO	cad.	544,99977	81,74997	1,22625	62,67497	**689,42**		
SAR24_PR.0079.0001.0018	PR	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA	Gruppo terminale barriera H3 B.L.	cad.	678,78540	101,81781	1,52727	78,06032	**858,66**		
SAR24_PR.0079.0001.0019	PR	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA	Gruppo terminale barriera H3 SPARTITRAFFICO	cad.	814,54248	122,18137	1,83272	93,67238	**1.030,40**		
SAR24_PR.0079.0001.0020	PR	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA	Gruppo terminale barriera H3 B.P.	cad.	901,20540	135,18081	2,02771	103,63862	**1.140,02**		
SAR24_PR.0079.0001.0021	PR	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA	Dispositivi rifrangenti	cad.	2,02200	0,30330	0,00455	0,23253	**2,56**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0079.0001.0022	PR	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA	Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	cad.	49,88816	7,48322	0,11225	5,73714	**63,11**		
SAR24_PR.0080.0001.0001	PR	BIOEDILIZIA	GRASSELLI, MALTE	GRASSELLO DI CALCE per soffitti e pareti interne, stagionato in vasca aperta, con additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, di colore bianco. Zero acqua aggiunta e zero emissione di sostanze organiche volatili, ad altissimo tenore di carbonati nanometrici: 98% di CaCO3. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	kg	3,42668	0,51400	0,00771	0,39407	**4,33**		
SAR24_PR.0080.0001.0002	PR	BIOEDILIZIA	GRASSELLI, MALTE	MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,30 mm (stucco) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	kg	1,92349	0,28852	0,00433	0,22120	**2,43**		
SAR24_PR.0080.0001.0003	PR	BIOEDILIZIA	GRASSELLI, MALTE	MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,30 mm (stucco) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	kg	2,43715	0,36557	0,00548	0,28027	**3,08**		
SAR24_PR.0080.0001.0004	PR	BIOEDILIZIA	GRASSELLI, MALTE	MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,60 mm (fine) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	kg	2,10928	0,31639	0,00475	0,24257	**2,67**		
SAR24_PR.0080.0001.0005	PR	BIOEDILIZIA	GRASSELLI, MALTE	MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,60 mm (fine) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	kg	2,66665	0,40000	0,00600	0,30666	**3,37**		
SAR24_PR.0080.0001.0006	PR	BIOEDILIZIA	GRASSELLI, MALTE	MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,80 mm (medio) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	kg	1,92349	0,28852	0,00433	0,22120	**2,43**		
SAR24_PR.0080.0001.0007	PR	BIOEDILIZIA	GRASSELLI, MALTE	MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,80 mm (medio) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	kg	2,43715	0,36557	0,00548	0,28027	**3,08**		
SAR24_PR.0080.0001.0008	PR	BIOEDILIZIA	GRASSELLI, MALTE	CREMA DI GRASSELLO estratto micronizzato in crema extra di grassello di calce stagionato in umido 12-24 mesi in vasca aperta al vento,senza silos, microfiltrato a crudo ad altissimo tenore di carbonati nanometrici: 98% di CaCO3 e inerti selezionati di varie granulometrie. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	kg	2,28446	0,34267	0,00514	0,26271	**2,89**		
SAR24_PR.0080.0002.0001	PR	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE – densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] – dimensione pannello: 100 x 50 [cm] – comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 4 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna	m^2	13,14300	1,97145	0,02957	1,51145	**16,63**		
SAR24_PR.0080.0002.0002	PR	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE – densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] – dimensione pannello: 100 x 50 [cm] – comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 5 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m^2	16,42875	2,46431	0,03696	1,88931	**20,78**		
SAR24_PR.0080.0002.0003	PR	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE – densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] – dimensione pannello: 100 x 50 [cm] – comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 6 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m^2	19,71450	2,95718	0,04436	2,26717	**24,94**		
SAR24_PR.0080.0002.0004	PR	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE – densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] – dimensione pannello: 100 x 50 [cm] – comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 8 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m^2	26,28600	3,94290	0,05914	3,02289	**33,25**		
SAR24_PR.0080.0002.0005	PR	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE – densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] – dimensione pannello: 100 x 50 [cm] – comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 10 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m^2	32,85750	4,92862	0,07393	3,77861	**41,56**		
SAR24_PR.0080.0002.0006	PR	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE – densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] – dimensione pannello: 100 x 50 [cm] – comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 20 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m^2	65,71500	9,85725	0,14786	7,55722	**83,13**		
SAR24_PR.0080.0002.0007	PR	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN CANAPA – densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,029 [W/(mK)] – conduttività termica testata: 0,026 [W/(mK)] – larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] – spessore 3 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m^2	8,22404	1,23361	0,01850	0,94577	**10,40**		
SAR24_PR.0080.0002.0008	PR	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN CANAPA – densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,029 [W/(mK)] – conduttività termica testata: 0,026 [W/(mK)] – larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] – spessore 4 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m^2	10,96539	1,64481	0,02467	1,26102	**13,87**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0080.0002.0009	PR	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN PURA LANA VERGINE DI PECORA DI RAZZA SARDA – densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,033 [W/(mK)] – conduttività termica testata: 0,030 [W/(mK)] – larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] – spessore 3 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	9,13782	1,37067	0,02056	1,05085	**11,56**		
SAR24_PR.0080.0002.0010	PR	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) – trasmittanza (con assitto e tegole): 0,376 [W/(m2K)] – dimensioni: 125x62x11,3 [cm] – per zone climatiche: A, B e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile.	m²	57,55299	8,63295	0,12949	6,61859	**72,80**		
SAR24_PR.0080.0002.0011	PR	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) – trasmittanza (con assitto e tegole): 0,271 [W/(m2K)] – dimensioni: 125x62x10,7 [cm] – per zone climatiche: A, B, C, D e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile.	m²	49,29838	7,39476	0,11092	5,66931	**62,36**		
SAR24_PR.0080.0002.0012	PR	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) – trasmittanza: 0,25 [W/(m2K)] – dimensioni: 125x62x8 [cm] – per zone climatiche: A, B, C, D, E e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile.	m²	36,68717	5,50308	0,08255	4,21902	**46,41**		
SAR24_PR.0080.0002.0013	PR	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	Materassino isolante termico acustico a base di lana di pecora – densità inferiore a 20 [Kg/mc] – conduttività termica inferiore a 0,040 [W/m*k] – larghezza rotolo 60 [cm] – spessore 3 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero	cad.	5,71114	0,85667	0,01285	0,65678	**7,22**		
SAR24_PR.0080.0002.0014	PR	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	Materassino isolante termico acustico a base di lana di pecora – densità inferiore a 20 [Kg/mc] – conduttività termica inferiore a 0,040 [W/m*k] – larghezza rotolo 60 [cm] – spessore 4 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero.	cad.	7,41904	1,11286	0,01669	0,85319	**9,39**		
SAR24_PR.0080.0002.0015	PR	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	Pannello isolante termico acustico a base di lana di pecora – densità inferiore a 20 [Kg/mc] – conduttività termica pari a 0,040 [W/m*k] – dimensioni pannello 80*120 [cm*cm] – spessore 8 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero.	cad.	14,84896	2,22734	0,03341	1,70763	**18,78**		
SAR24_PR.0080.0003.0001	PR	BIOEDILIZIA	LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI	LASTRA IN GESSO RIVESTITO, utilizzabile in tutte le tipologie edilizie per le finiture di interni. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x9,50 [mm] - 1200x3000x9,50 [mm]	m²	4,41661	0,66249	0,00994	0,50791	**5,59**		
SAR24_PR.0080.0003.0002	PR	BIOEDILIZIA	LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI	LASTRA IN GESSO RIVESTITO, utilizzabile in tutte le tipologie edilizie per le finiture di interni. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x12,50 [mm] - 1200x3000x12,50 [mm]	m²	4,76472	0,71471	0,01072	0,54794	**6,03**		
SAR24_PR.0080.0003.0003	PR	BIOEDILIZIA	LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI	LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Certificata e omologata in classe A2-s1, d0 (UNI EN 520:2009). Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x12,50 [mm] - 1200x3000x12,50 [mm]	m²	7,13620	1,07043	0,01606	0,82066	**9,03**		
SAR24_PR.0080.0003.0004	PR	BIOEDILIZIA	LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI	LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Certificata e omologata in classe A2-s1, d0 (UNI EN 520:2009). Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x3000x15 [mm]	m²	9,02904	1,35436	0,02032	1,03834	**11,42**		
SAR24_PR.0080.0003.0005	PR	BIOEDILIZIA	LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI	LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Classificata e omologata in classe A1. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x3000x12,50 [mm].	m²	18,53673	2,78051	0,04171	2,13172	**23,45**		
SAR24_PR.0080.0003.0006	PR	BIOEDILIZIA	LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI	LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Classificata e omologata in classe A1. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2500x15 [mm].	m²	20,52747	3,07912	0,04619	2,36066	**25,97**		
SAR24_PR.0080.0003.0007	PR	BIOEDILIZIA	LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI	LASTRA IN GESSO RIVESTITO ad elevata flessibilità per superfici curve. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2500x67,50 [mm]	m²	9,88843	1,48326	0,02225	1,13717	**12,51**		
SAR24_PR.0080.0004.0001	PR	BIOEDILIZIA	LASTRE IN TERRA CRUDA	LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 14 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	31,17738	4,67661	0,07015	3,58540	**39,44**		
SAR24_PR.0080.0004.0002	PR	BIOEDILIZIA	LASTRE IN TERRA CRUDA	LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 22 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	47,16857	7,07529	0,10613	5,42439	**59,67**		
SAR24_PR.0080.0004.0003	PR	BIOEDILIZIA	LASTRE IN TERRA CRUDA	LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 30 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	64,65009	9,69751	0,14546	7,43476	**81,78**		
SAR24_PR.0080.0004.0004	PR	BIOEDILIZIA	LASTRE IN TERRA CRUDA	LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 22 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	40,20642	6,03096	0,09046	4,62374	**50,86**		
SAR24_PR.0080.0004.0005	PR	BIOEDILIZIA	LASTRE IN TERRA CRUDA	LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 30 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	53,34748	8,00212	0,12003	6,13496	**67,48**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0080.0004.0006	PR	BIOEDILIZIA	LASTRE IN TERRA CRUDA	LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 40 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	69,33867	10,40080	0,15601	7,97395	**87,71**		
SAR24_PR.0080.0005.0001	PR	BIOEDILIZIA	LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO	LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc – dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 25 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	29,80671	4,47101	0,06707	3,42777	**37,71**		
SAR24_PR.0080.0005.0002	PR	BIOEDILIZIA	LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO	LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc – dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 30 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	35,07183	5,26077	0,07891	4,03326	**44,37**		
SAR24_PR.0080.0005.0003	PR	BIOEDILIZIA	LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO	LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc – dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 40 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	45,34100	6,80115	0,10202	5,21422	**57,36**		
SAR24_PR.0080.0005.0004	PR	BIOEDILIZIA	LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO	LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc – dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 50 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	55,51227	8,32684	0,12490	6,38391	**70,22**		
SAR24_PR.0080.0005.0005	PR	BIOEDILIZIA	LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO	LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc – dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 60 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	65,79232	9,86885	0,14803	7,56612	**83,23**		
SAR24_PR.0081.0001.0001	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1"	cad.	15,56020	2,33403	0,03501	1,78942	**19,68**		
SAR24_PR.0081.0001.0002	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1-1/2"	cad.	36,67761	5,50164	0,08252	4,21792	**46,40**		
SAR24_PR.0081.0001.0003	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 2"	cad.	56,68359	8,50254	0,12754	6,51861	**71,70**		
SAR24_PR.0081.0001.0004	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	cad.	35,56617	5,33493	0,08002	4,09011	**44,99**		
SAR24_PR.0081.0001.0005	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Valvola monoblocco con codolo (post-contatore), rubinetteria prelievo, valvola antiriflusso, conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze.1) DN 15 (½")	cad.	28,89751	4,33463	0,06502	3,32321	**36,56**		
SAR24_PR.0081.0001.0006	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	m	0,11550	0,01732	0,00026	0,01328	**0,15**		
SAR24_PR.0081.0001.0007	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Raccordo APE M. a pressare DN 32*3*1"	cad.	9,71438	1,45716	0,02186	1,11715	**12,29**		
SAR24_PR.0081.0001.0008	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Raccordo APE M. a pressare DN 50*4.5*1-1/2"	cad.	29,69792	4,45469	0,06682	3,41526	**37,57**		
SAR24_PR.0081.0001.0009	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Raccordo APE M. a pressare DN 63*6*2"	cad.	65,10698	9,76605	0,14649	7,48730	**82,36**		
SAR24_PR.0081.0001.0010	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Raccordo Ottone per Corazzato 32*2.9*1" Maschio	cad.	17,13342	2,57001	0,03855	1,97034	**21,67**		
SAR24_PR.0081.0001.0011	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Raccordo Ottone per Corazzato 50*4.6*1-1/2" Maschio	cad.	53,10815	7,96622	0,11949	6,10744	**67,18**		
SAR24_PR.0081.0001.0012	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Raccordo Ottone per Corazzato 63*2" Maschio	cad.	76,52926	11,47939	0,17219	8,80086	**96,81**		
SAR24_PR.0081.0001.0013	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Tubo Multistrato Dn 32*3	m	5,13459	0,77019	0,01155	0,59048	**6,50**		
SAR24_PR.0081.0001.0014	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Tubo Multistrato Dn 50*4.5	m	17,36186	2,60428	0,03906	1,99661	**21,96**		
SAR24_PR.0081.0001.0015	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Tubo Multistrato Dn 63*6	m	26,27124	3,94069	0,05911	3,02119	**33,23**		
SAR24_PR.0081.0001.0016	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Tubo in PE Corazzato Dn 32*2.9	m	9,13782	1,37067	0,02056	1,05085	**11,56**		
SAR24_PR.0081.0001.0017	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Tubo in PE Corazzato Dn 50*4.6	m	17,36186	2,60428	0,03906	1,99661	**21,96**		
SAR24_PR.0081.0001.0018	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Tubo in PE Corazzato Dn 63*5.8	m	26,27124	3,94069	0,05911	3,02119	**33,23**		
SAR24_PR.0081.0001.0019	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Gomito in Ottone a pressare 32*3_32*3	cad.	17,13342	2,57001	0,03855	1,97034	**21,67**		
SAR24_PR.0081.0001.0020	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Gomito in Ottone a pressare 50*4.5_50*4.5	cad.	47,97357	7,19604	0,10794	5,51696	**60,69**		
SAR24_PR.0081.0001.0021	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Gomito in Ottone a pressare 63*6_63*6	cad.	102,80050	15,42008	0,23130	11,82206	**130,04**		
SAR24_PR.0081.0001.0022	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Barilotto in ottone giallo filettato 1"*15 cm	cad.	10,85660	1,62849	0,02443	1,24851	**13,73**		
SAR24_PR.0081.0001.0023	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Gomito in Ottone per Corazzato 32*2.9*32*2.9	cad.	34,03839	5,10576	0,07659	3,91441	**43,06**		
SAR24_PR.0081.0001.0024	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Gomito in Ottone per Corazzato 50*4.6*50*4.6	cad.	102,23483	15,33522	0,23003	11,75701	**129,33**		
SAR24_PR.0081.0001.0025	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Gomito in Ottone per Corazzato 63*63	cad.	161,61979	24,24297	0,36364	18,58628	**204,45**		
SAR24_PR.0081.0001.0026	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Barilotto in ottone giallo filettato 1-1/2"*15 cm	cad.	23,98678	3,59802	0,05397	2,75848	**30,34**		
SAR24_PR.0081.0001.0027	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Barilotto in ottone giallo filettato 2"*15 cm	cad.	29,69792	4,45469	0,06682	3,41526	**37,57**		
SAR24_PR.0081.0001.0028	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	TES in Ottone giallo ridotto Dn 1"*1/2"*1"	cad.	9,13782	1,37067	0,02056	1,05085	**11,56**		
SAR24_PR.0081.0001.0029	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	TES in Ottone giallo Dn 1-1/2"	cad.	15,99119	2,39868	0,03598	1,83899	**20,23**		
SAR24_PR.0081.0001.0030	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	TES in Ottone giallo Dn 2"	cad.	19,41787	2,91268	0,04369	2,23306	**24,56**		
SAR24_PR.0081.0001.0031	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 1"	cad.	20,56010	3,08402	0,04626	2,36441	**26,01**		
SAR24_PR.0081.0001.0032	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 1-1/2"	cad.	47,97357	7,19604	0,10794	5,51696	**60,69**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0081.0001.0033	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 2"	cad.	75,95271	11,39291	0,17089	8,73456	**96,08**		
SAR24_PR.0081.0001.0034	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Riduzione Ottone MF 1-1/2"*1"	cad.	5,71114	0,85667	0,01285	0,65678	**7,22**		
SAR24_PR.0081.0001.0035	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Sfiato ad alta portata M Dn 1"	cad.	42,26243	6,33936	0,09509	4,86018	**53,46**		
SAR24_PR.0081.0001.0036	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Riduzione Ottone MF 2"*1"	cad.	10,28005	1,54201	0,02313	1,18221	**13,00**		
SAR24_PR.0081.0001.0037	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Riduzione Ottone MF 1-1/2"*1/2"	cad.	7,41904	1,11286	0,01669	0,85319	**9,39**		
SAR24_PR.0081.0001.0038	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Riduzione Ottone MF 2"*1/2"	cad.	11,42228	1,71334	0,02570	1,31356	**14,45**		
SAR24_PR.0081.0001.0039	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	Niples Ottone MM 1/2"	cad.	0,91378	0,13707	0,00206	0,10509	**1,16**		
SAR24_PR.0081.0001.0040	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*500*150	cad.	87,95154	13,19273	0,19789	10,11443	**111,26**		
SAR24_PR.0081.0001.0041	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*600*200	cad.	129,07174	19,36076	0,29041	14,84325	**163,28**		
SAR24_PR.0081.0001.0042	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*800*200	cad.	175,90308	26,38546	0,39578	20,22885	**222,52**		
SAR24_PR.0081.0001.0043	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 1000*800*200	cad.	376,93517	56,54028	0,84810	43,34754	**476,82**		
SAR24_PR.0081.0001.0044	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	SOVRAPREZZO PER UTILIZZO ULTERIORI CM 20 DI CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 CON MISURE BASE 600*500	cad.	45,68911	6,85337	0,10280	5,25425	**57,80**		
SAR24_PR.0081.0001.0045	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	SOVRAPREZZO PER UTILIZZO ULTERIORI CM 20 DI CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 CON MISURE BASE 1000*800	cad.	102,80050	15,42008	0,23130	11,82206	**130,04**		
SAR24_PR.0081.0001.0046	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*500	cad.	54,82693	8,22404	0,12336	6,30510	**69,36**		
SAR24_PR.0081.0001.0047	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*600	cad.	85,66708	12,85006	0,19275	9,85171	**108,37**		
SAR24_PR.0081.0001.0048	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*800	cad.	109,65387	16,44808	0,24672	12,61020	**138,71**		
SAR24_PR.0081.0001.0049	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 1000*800	cad.	188,46759	28,27014	0,42405	21,67377	**238,41**		
SAR24_PR.0081.0001.0050	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	SOVRAPREZZO PER UTILIZZO ULTERIORI CM 20 DI SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 CON MISURE BASE 600*500	cad.	28,55570	4,28336	0,06425	3,28391	**36,12**		
SAR24_PR.0081.0001.0051	PR	ALLACCI	ALLACCI IDRICI	SOVRAPREZZO PER UTILIZZO ULTERIORI CM 20 DI SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 CON MISURE BASE 1000*800	cad.	57,11139	8,56671	0,12850	6,56781	**72,25**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0083.0001.0001	PR	CABINE ELETTRICHE	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE	Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 160Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 160kVA, completo di collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 4,5, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 160kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 250 A , Icw 5.78 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato “Protezione Trasformatore” in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px250A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.	a corpo	68.378,27063	10.256,74059	153,85111	7.863,50112	**86.498,51**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0083.0001.0002	PR	CABINE ELETTRICHE	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE	Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 250Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 250kVA, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. N°1 QBT cabina protezione trasformatore 250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 400 A , Icw 9.03 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato “Protezione Trasformatore” in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px400A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.	a corpo	73.866,67521	11.080,00128	166,20002	8.494,66765	**93.441,34**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0083.0001.0003	PR	CABINE ELETTRICHE	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE	Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 400Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 400kVA, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. N°1 QBT cabina protezione trasformatore 400kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 630 A , Icw 14.45 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato “Protezione Trasformatore” in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.	a corpo	80.343,10683	12.051,46602	180,77199	9.239,45728	**101.634,03**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0083.0001.0004	PR	CABINE ELETTRICHE	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE	Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 800Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 3,33x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1000kVA, 400V; collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 4,5, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1000kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 1600 A , Icw 24 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico "Protezione Trasformatore", scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px1600A p.d.i 50kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.	a corpo	113.102,20014	16.965,33002	254,47995	13.006,75302	**143.074,28**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0083.0001.0005	PR	CABINE ELETTRICHE	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE	Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 630Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 3,33x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di Emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 630kVA, 400V; collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 4,5, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 630kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP437mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 1000 A , Icw 15.17 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte. Interruttore scatolato automatico "Protezione Trasformatore", in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px1000A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.	a corpo	91.709,47006	13.756,42051	206,34631	10.546,58906	**116.012,48**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0083.0001.0006	PR	CABINE ELETTRICHE	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE	Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 800Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 3,33x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 800kVA, 400V; collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 4,5, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 800kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP437mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 1250 A , Icw 19.26 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico "Protezione Trasformatore", scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px1250A p.d.i 50kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.	a corpo	101.783,91926	15.267,58789	229,01382	11.705,15071	**128.756,66**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0083.0001.0007	PR	CABINE ELETTRICHE	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE	Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 1250Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 4,48x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 6, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 2000 A , Icw 30.1 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro saranno montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico “Protezione Trasformatore”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px2000A p.d.i 42kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.	a corpo	126.278,99443	18.941,84916	284,12774	14.522,08436	**159.742,93**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0083.0001.0008	PR	CABINE ELETTRICHE	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE	Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 1600Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 4,48x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1600kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 6, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dal punto di consegna energia ente erogatore al dispositivo generale utente. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1600kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 2500 A , Icw 38.5 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico “Protezione Trasformatore”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px2500A p.d.i 42kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde.Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.	a corpo	200.642,53873	30.096,38081	451,44571	23.073,89195	**253.812,81**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0083.0001.0009	PR	CABINE ELETTRICHE	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE	Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x160Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco;N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 160kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo2x250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2031xP437mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 630 A , Icw 14.45kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px320A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 15kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme	a corpo	115.775,01319	17.366,25198	260,49378	13.314,12652	**146.455,39**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
				tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.							

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0083.0001.0010	PR	CABINE ELETTRICHE	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE	Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x250Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2031xP437mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 630 A , Icw 14.45kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px320A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 15kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme	a corpo	128.992,87329	19.348,93099	290,23396	14.834,18043	**163.175,98**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
				tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.							

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0083.0001.0011	PR	CABINE ELETTRICHE	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE	Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x400Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 400kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x400kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1250 A , Icw 28.9kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px1250A p.d.i 50kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme	a corpo	142.805,83408	21.420,87511	321,31313	16.422,67092	**180.649,38**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
				tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.								
SAR24_PR.0083.0001.0012	PR	CABINE ELETTRICHE	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE	Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda, potenza 160Kva, composto da locale DG2092 ad uso esclusivo dell'Enel secondo specifica DG2092 ed 3 fornito vuoto, dalle dimensioni di ingombro 6,70 x 2,50 x 2,55 h, diviso in due vani, predisposti per la posa degli scomparti MT e i relativi gruppi di misura. Completo di Plotta di copertura removibile per accesso alla vasca 1000x600; Plotta di copertura removibile per accesso alla vasca 600x600; N°2 Porte in VTR omologate Enel DS 918 / DS 919; Porta in VTR ad un'anta (Locale misura); N°3 lampade di illuminazione, installate una nel vano misure e due nel vano consegna con Plafoniera stagna da E30W (tabella DY3021) del tipo a basso consumo energetico CFL (Compatta a fluorescenza) con potenza minima 30 Watt; passante per cavi temporaneo 80mm; N°2 quadri elettrici per servizi ausiliari – omologati Enel - tipo DY3016/1 (con trasformatore di isolamento); N°2 aspiratori eolici in acciaio inox approvati da Enel; N°2 elementi di copertura cunicolo 690 X 250; N°2 griglie di areazione omologate Enel 1200x500; targa di identificazione; targa con indicato Schema di sollevamento; Manto impermeabilizzante prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero flessibilita a freddo -10°C armata in filo di poliestere e rivestita superiormente con ardesia, spessore 4 mm (esclusa ardesia), sormontato dalla canaletta: N°4 canaletta uscita acqua piovana.	a corpo	38.446,19113	5.766,92867	86,50393	4.421,31198	**48.634,43**		
SAR24_PR.0083.0001.0013	PR	CABINE ELETTRICHE	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE	Complesso cabina CONGIUNTORE realizzata, cablata e certificata da unica azienda, potenza 2x1000Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 1000kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x1000kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime 1868xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1600 A , Icw 24kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'art: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1600A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore di Manovra Sezionatore “Congiuntore di barra”, scatolato in esecuzione fissa, 4Px1600A, accessoriato di blocco a chiave in posizione di aperto; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico scatolato “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; N°2 gruppi di misura per ciascun trasformatore composti da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°6 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°2 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.	a corpo	201.767,63311	30.265,14497	453,97717	23.203,27781	**255.236,06**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0083.0001.0014	PR	CABINE ELETTRICHE	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE	Complesso cabina CONGIUNTORE realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x1250Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 1250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x1250kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L2388xH2231x1037mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 3600 A , Icw 60kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, aperti in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px2000A p.d.i 42kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px4000A p.d.i 75kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico scatolato “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.	a corpo	237.152,70813	35.572,90622	533,59359	27.272,56143	**299.998,18**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0083.0001.0015	PR	CABINE ELETTRICHE	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE	Complesso cabina CONGIUNTORE realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x630Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 630kVA 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x630kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime 1868xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1000 A , Icw 15kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1000A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac, di contatti ausiliari e di blocco a chiave in posizione di aperto; Interruttore di Manovra Sezionatore “Congiuntore di Barra” scatolato in esecuzione fissa, 4Px1000A accessoriato di blocco a chiave in posizione di aperto; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; N°2 gruppi di misura per ciascun trasformatore composti da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°6 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°2 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.	a corpo	160.977,53615	24.146,63042	362,19946	18.512,41666	**203.636,58**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0083.0001.0016	PR	CABINE ELETTRICHE	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE	Complesso cabina CONGIUNTORE realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x800Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 800kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x800kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime 1868xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1250 A , Icw 19kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1250A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac, di contatti ausiliari e di blocco a chiave in posizione di aperto; Interruttore di Manovra Sezionatore “Congiuntore di barra”, scatolato in esecuzione fissa, 4Px1250A accessoriato di blocco a chiave in posizione di aperto; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; N°2 gruppi di misura per ciascun trasformatore composti da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°6 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°2 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.	a corpo	181.559,39327	27.233,90899	408,50863	20.879,33023	**229.672,63**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0083.0001.0017	PR	CABINE ELETTRICHE	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE	Complesso cabina PARALLELO realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x1000Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 1000kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x1000kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L1868xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1600 A , Icw 24kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1600A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore di Manovra Sezionatore “Congiuntore di barra”, scatolato in esecuzione fissa, 4Px1600A, accessoriato di blocco a chiave in posizione di aperto; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico scatolato “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; N°2 gruppi di misura per ciascun trasformatore composti da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°6 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°2 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.	a corpo	221.010,79925	33.151,61989	497,27430	25.416,24191	**279.578,66**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0083.0001.0018	PR	CABINE ELETTRICHE	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE	Complesso cabina PARALLELO realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x1250Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 1250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x1250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L1868xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 2000 A , Icw 24kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px2000A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore di Manovra Sezionatore “Congiuntore di barra”, scatolato in esecuzione fissa, 4Px2000A, accessoriato di blocco a chiave in posizione di aperto; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico scatolato “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; N°2 gruppi di misura per ciascun trasformatore composti da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°6 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°2 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.	a corpo	259.883,09574	38.982,46436	584,73697	29.886,55601	**328.752,12**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0083.0001.0019	PR	CABINE ELETTRICHE	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE	Complesso cabina PARALLELO realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x630Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); 1 Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 630kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x630kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L1668xH2231x837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 2000 A , Icw 30.34kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Interruttori ed apparecchiature di marca ABB. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1000A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px2000A p.d.i 42kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.	a corpo	170.027,46140	25.504,11921	382,56179	19.553,15806	**215.084,74**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0083.0001.0020	PR	CABINE ELETTRICHE	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE	Cabina PARALLELO realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x800Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 800kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x800kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L1668xH2231x837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 2500 A , Icw 38.5kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici "Protezione Trasformatori", scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1250A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico "Generale Parallelo", aperto in esecuzione fissa, magnetotermico Px2500A p.d.i 65kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.	a corpo	197.017,10769	29.552,56615	443,28849	22.656,96738	**249.226,64**		
SAR24_PR.0083.0001.0030	PR	CABINE ELETTRICHE	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE	Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con riempitivo isolante monocomponente gel iniettabile, installabile a qualsiasi temperatura e dotato di valvola di non ritorno al fine di evitare la fuoriuscita dell'isolante; riaccessibile ed ispezionabile, immediatamente energizzabile, adatto anche ad alte profondita`, atossico e privo di scadenza atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 6 mmq.	cad.	36,03957	5,40594	0,08109	4,14455	**45,59**		
SAR24_PR.0083.0001.0031	PR	CABINE ELETTRICHE	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE	Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con riempitivo isolante monocomponente gel iniettabile, installabile a qualsiasi temperatura e dotato di valvola di non ritorno al fine di evitare la fuoriuscita dell'isolante; riaccessibile ed ispezionabile, immediatamente energizzabile, adatto anche ad alte profondita`, atossico e privo di scadenza atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 10 mmq.	cad.	47,46185	7,11928	0,10679	5,45811	**60,04**		
SAR24_PR.0083.0001.0032	PR	CABINE ELETTRICHE	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE	Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con resina epossidica bicomponente, adatto anche ad alte profondita`, atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 6 mmq.	cad.	30,32843	4,54926	0,06824	3,48777	**38,37**		
SAR24_PR.0083.0001.0033	PR	CABINE ELETTRICHE	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE	Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con resina epossidica bicomponente, adatto anche ad alte profondita`, atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 10 mmq.	cad.	41,75071	6,26261	0,09394	4,80133	**52,81**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0084.0001.0001	PR	INFISSI IN PVC	INFISSI ESTERNI IN PVC	Infisso di finestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	408,89086	61,33363	0,92000	47,02245	**517,25**		
SAR24_PR.0084.0001.0002	PR	INFISSI IN PVC	INFISSI ESTERNI IN PVC	Infisso di finestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	530,10754	79,51613	1,19274	60,96237	**670,59**		
SAR24_PR.0084.0001.0003	PR	INFISSI IN PVC	INFISSI ESTERNI IN PVC	Infisso di finestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq.	m²	446,92519	67,03878	1,00558	51,39640	**565,36**		
SAR24_PR.0084.0001.0004	PR	INFISSI IN PVC	INFISSI ESTERNI IN PVC	Infisso di finestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	569,95125	85,49269	1,28239	65,54439	**720,99**		
SAR24_PR.0084.0001.0005	PR	INFISSI IN PVC	INFISSI ESTERNI IN PVC	Infisso di portafinestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	411,33910	61,70086	0,92551	47,30400	**520,34**		
SAR24_PR.0084.0001.0006	PR	INFISSI IN PVC	INFISSI ESTERNI IN PVC	Infisso di portafinestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	512,75938	76,91391	1,15371	58,96733	**648,64**		
SAR24_PR.0084.0001.0007	PR	INFISSI IN PVC	INFISSI ESTERNI IN PVC	Infisso di portafinestra, a 2 ante (anta-ribalta) in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	470,05616	70,50842	1,05763	54,05646	**594,62**		
SAR24_PR.0084.0001.0008	PR	INFISSI IN PVC	INFISSI ESTERNI IN PVC	Infisso di portafinestra, a 2 ante (anta-ribalta) in PVC, FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	572,36602	85,85490	1,28782	65,82209	**724,04**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0084.0001.0009	PR	INFISSI IN PVC	INFISSI ESTERNI IN PVC	Infisso monoblocco di finestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	648,04483	97,20672	1,45810	74,52516	**819,78**		
SAR24_PR.0084.0001.0010	PR	INFISSI IN PVC	INFISSI ESTERNI IN PVC	Infisso monoblocco di finestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, CON FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Misurato a mq.	m²	816,64647	122,49697	1,83745	93,91434	**1.033,06**		
SAR24_PR.0084.0001.0011	PR	INFISSI IN PVC	INFISSI ESTERNI IN PVC	Infisso monoblocco di finestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	709,97728	106,49659	1,59745	81,64739	**898,12**		
SAR24_PR.0084.0001.0012	PR	INFISSI IN PVC	INFISSI ESTERNI IN PVC	Infisso monoblocco di finestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, CON FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	875,27962	131,29194	1,96938	100,65716	**1.107,23**		
SAR24_PR.0084.0001.0013	PR	INFISSI IN PVC	INFISSI ESTERNI IN PVC	Infisso monoblocco di portafinestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	751,89768	112,78465	1,69177	86,46823	**951,15**		
SAR24_PR.0084.0001.0014	PR	INFISSI IN PVC	INFISSI ESTERNI IN PVC	Infisso monoblocco di portafinestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, CON FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Misurato a mq.	m²	949,61410	142,44212	2,13663	109,20562	**1.201,26**		
SAR24_PR.0084.0001.0015	PR	INFISSI IN PVC	INFISSI ESTERNI IN PVC	Infisso monoblocco di portafinestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	751,89768	112,78465	1,69177	86,46823	**951,15**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0084.0001.0016	PR	INFISSI IN PVC	INFISSI ESTERNI IN PVC	Infisso monoblocco di portafinestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, CON FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	949,61410	142,44212	2,13663	109,20562	**1.201,26**		
SAR24_PR.0084.0001.0017	PR	INFISSI IN PVC	INFISSI ESTERNI IN PVC	Avvolgibile e cassonetto - AVVOLGIBILE IN PVC, peso da 4.5 a 5 kg/mq, colori vari, comprese guide a murare in lamiera zincata, rullo in acciaio con relativa puleggia, cinghia, cassetta, avvolgicinghia e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento, escluso il cassonetto coprirullo. Minimo di fatturazione di m² 1,75 per misure nette maggiorate di cm 5 in larghezza e cm 30 in altezza	m²	144,04081	21,60612	0,32409	16,56469	**182,21**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0085.0001.0001	PR	FACCIATE VENTILATE	Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm.	Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno in gres porcellanato, spessore 8 mm, con fissaggio a rivetti. Il pannello è in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501) ed ha resistenza alla flessione maggiore di 45 N/mm2. Escluso il tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta a regola d'arte.	m²	323,52000	48,52800	0,72792	37,20480	**409,25**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0085.0001.0002	PR	FACCIATE VENTILATE	Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm.	Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno costituito da fibra di roccia basaltica compressa e rafforzata in modo uniforme da uno strato intermedio sintetico termoindurente. La superficie esterna è rifinita con l'applicazione in più strati di primer acrilico. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Resistenza a flessione minima di 25 N/mm2. La superficie è conforme alla norma EN 20105-A02. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante, fissaggio a rivetti. Spessore del pannello 8 mm.	m²	277,01400	41,55210	0,62328	31,85661	**350,42**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0085.0001.0003	PR	FACCIATE VENTILATE	Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm.	Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno costituito da fibra di roccia basaltica compressa e rafforzata in modo uniforme da uno strato intermedio sintetico termoindurente. La superficie esterna è rifinita con l'applicazione in più strati di primer acrilico. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Resistenza a flessione minima di 25 N/mm2. La superficie è conforme alla norma EN 20105-A02. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante, fissaggio a scomparsa. Spessore del pannello 9 mm.	m²	283,08000	42,46200	0,63693	32,55420	**358,10**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0085.0001.0004	PR	FACCIATE VENTILATE	Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm.	Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno in fibrocemento, ottenuto additivando al cemento Portland minerali e fibre organiche di rinforzo. La colorazione è in massa. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Le lastre sono inoltre conformi alla norma UNI EN 12467. La finitura sulla faccia esterna è di tipo sabbiato con spessore di 8 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante.	m²	230,50800	34,57620	0,51864	26,50842	**291,59**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0085.0001.0005	PR	FACCIATE VENTILATE	Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm.	Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno in fibrocemento, ottenuto additivando al cemento Portland minerali e fibre organiche di rinforzo. La colorazione è in massa. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Le lastre sono inoltre conformi alla norma UNI EN 12467. La finitura sulla faccia esterna è di tipo sabbiato con spessore di 12 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante.	m²	321,49800	48,22470	0,72337	36,97227	**406,69**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0085.0001.0006	PR	FACCIATE VENTILATE	Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm.	Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno composto da una miscela di resine termoindurenti, rinforzate con fibre di cellulosa pressate in condizioni di elevata pressione e temperatura. La superficie esterna è trattata con resine poliuretaniche pigmentate in modo da risultare non porosa e facilmente pulibile. Il pannello è in classe di reazione al fuoco B-s2,d0 (UNI EN 13501). La resistenza minima a flessione è pari ad almeno 70 MPa. La superficie è resistente ad agenti meccanici, chimici ed atmosferici con garanzia di stabilità del colore nel tempo in conformità alla norma EN 20105-A02. Spessore del pannello 10 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. Fissaggio a scomparsa, spessore pannello 10 mm.	m²	398,33400	59,75010	0,89625	45,80841	**503,89**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0085.0001.0007	PR	FACCIATE VENTILATE	Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm.	Fornitura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno composto da una miscela di resine termoindurenti, rinforzate con fibre di cellulosa pressate in condizioni di elevata pressione e temperatura. La superficie esterna è trattata con resine poliuretaniche pigmentate in modo da risultare non porosa e facilmente pulibile. Il pannello è in classe di reazione al fuoco B-s2,d0 (UNI EN 13501). La resistenza minima a flessione è pari ad almeno 70 MPa. La superficie è conforme alla norma EN 20105-A02. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. Fissaggio a rivetti, spessore del pannello 6 mm.	m²	266,90400	40,03560	0,60053	30,69396	**337,63**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0085.0001.0008	PR	FACCIATE VENTILATE	Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm.	SOVRAPREZZO/RIDUZIONE della fornitura di struttura per facciata ventilata misurati per cm di incremento/riduzione dello spessore del pannello isolante di 150mm.	cm	3,53850	0,53078	0,00796	0,40693	**4,48**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0085.0002.0001	PR	FACCIATE VENTILATE	Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello sandwich in parete, spessore nominale 80 mm, larghezza utile 1000 mm e lunghezza variabile. Il pannello è dotato di marcatura CE secondo UNI EN 14509 e di certificazione di reazione al fuoco B S1 D0 secondo norma EN 13501-1. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno in acciaio zincato, spessore nominale 0.6 mm di colore scuro o bianco in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) preverniciato sul lato a vista. Qualità dell'acciaio: S250 GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN 10143 e classe corrosione: RC2 in accordo a EN 10169, classe UV: RUV2 in accordo a EN 10169. Rivestimento interno in lamiera, spessore nominale 0,6 mm standard bianco/grigio in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) preverniciato sul lato a vista. Profilo dogato e qualità acciaio: S250 GD secondo EN 10346 con spessore nominale in accordo a EN 10143 e classe corrosione: RC2 in accordo a EN 10169, classe UV: RUV2 in accordo a EN 10169. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea con punta forante in acciaio e rondella di tenuta in acciaio inox premontata con guarnizione in EPDM. Il fissaggio quotato garantisce, una volta eseguito a regola d'arte, l'ancoraggio efficace dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. Fornito con relativa piastrina di distribuzione per il fissaggio dei pannelli a giunto a scomparsa. Compreso profilo gocciolatoio eseguito mediante profilo in gomma termoformata e flame retardant (con grado di autoestinguenza), interposto nelle fughe tra i pannelli non "maschiate" con sigillante butilico, tixotropico, idoneo per la sigillatura di giunti plastici, la cui polimerizzazione avviene per essicamento fisico. Sottostruttura composta da profili da posare in opera nel senso orizzontale in acciaio zincato con sezione a T o a L con funzione di supporto dei pannelli.	Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno composto da grès porcellanato laminato prodotto con dimensioni nominali 3000x997mm e spessore 3,5 e sottomultipli , rinforzato con rete in fibra di vetro, ottenuto da argille chiare, fondenti feldspatici e pigmenti ceramici ad alta resa cromatica, e realizzato mediante pressatura a secco su nastro di polveri atomizzate, successivamente sinterizzate tramite cottura industriale a temperature superiori a 1200°C. Prodotto conforme alle normative richieste in Italia e in Europa UNI EN 14411G e a livello internazionale ISO 13006-G. Finitura a codice a barre, altezza variabile a seconda delle esigenze di progetto.Anima isolante costituita da strato di schiuma in poliuretano espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/m3, espanso senza CFC, HCFC, di tipo PIR; Il coefficiente di trasmissione termica U riferito al pannello modulare (lamiere in acciaio zincato preverniciato precedentemente descritte) e prodotto in schiuma con tecnologia PIR risulta essere di 0,29 W/m2K per lo spessore 80 mm, calcolo secondo UNI EN 14509.	m^2	190,06800	28,51020	0,42765	21,85782	**240,44**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0085.0002.0002	PR	FACCIATE VENTILATE	Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello sandwich in parete, spessore nominale 80 mm, larghezza utile 1000 mm e lunghezza variabile. Il pannello è dotato di marcatura CE secondo UNI EN 14509 e di certificazione di reazione al fuoco B S1 D0 secondo norma EN 13501-1. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno in acciaio zincato, spessore nominale 0.6 mm di colore scuro o bianco in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) preverniciato sul lato a vista. Qualità dell'acciaio: S250 GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN 10143 e classe corrosione: RC2 in accordo a EN 10169, classe UV: RUV2 in accordo a EN 10169. Rivestimento interno in lamiera, spessore nominale 0,6 mm standard bianco/grigio in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) preverniciato sul lato a vista. Profilo dogato e qualità acciaio: S250 GD secondo EN 10346 con spessore nominale in accordo a EN 10143 e classe corrosione: RC2 in accordo a EN 10169, classe UV: RUV2 in accordo a EN 10169. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea con punta forante in acciaio e rondella di tenuta in acciaio inox premontata con guarnizione in EPDM. Il fissaggio quotato garantisce, una volta eseguito a regola d'arte, l'ancoraggio efficace dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. Fornito con relativa piastrina di distribuzione per il fissaggio dei pannelli a giunto a scomparsa. Compreso profilo gocciolatoio eseguito mediante profilo in gomma termoformata e flame retardant (con grado di autoestinguenza), interposto nelle fughe tra i pannelli non "maschiate" con sigillante butilico, tixotropico, idoneo per la sigillatura di giunti plastici, la cui polimerizzazione avviene per essicamento fisico. Sottostruttura composta da profili da posare in opera nel senso orizzontale in acciaio zincato con sezione a T o a L con funzione di supporto dei pannelli.	Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno composto da grès porcellanato laminato prodotto con dimensioni nominali 3000x997mm e spessore 3,5 e sottomultipli , rinforzato con rete in fibra di vetro, ottenuto da argille chiare, fondenti feldspatici e pigmenti ceramici ad alta resa cromatica, e realizzato mediante pressatura a secco su nastro di polveri atomizzate, successivamente sinterizzate tramite cottura industriale a temperature superiori a 1200°C. Prodotto conforme alle normative richieste in Italia e in Europa UNI EN 14411G e a livello internazionale ISO 13006-G. Finitura a codice a barre, altezza variabile a seconda delle esigenze di progetto.Anima isolante in schiuma rigida a celle chiuse prodotta senza ritardanti di fiamma alogenati, con espandenti a impatto nullo sull'ozono (ODP) e ridotto sul potenziale di riscaldamento globale (GWP), struttura cellulare modificata per un isolamento termico superiore rispetto alle produzioni con tecnologia standard, densità nominale 40 kg/m3, in possesso dell'etichetta DECLARE in grado da testimoniare la NON presenza di materiali inseriti nella RED LIST istituita dall'ILFI. Il coefficiente di trasmissione termica U riferito al pannello modulare (lamiere in acciaio zincato preverniciato precedentemente descritte) e prodotto in schiuma con tecnologia PIR risulta essere di 0,24 W/m2K per lo spessore 80 mm, calcolo secondo UNI EN 14509.	m²	197,14500	29,57175	0,44358	22,67168	**249,39**		
SAR24_PR.0086.0001.0001	PR	INFISSI IN LEGNO	INFISSI ESTERNI IN LEGNO	INFISSO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE (ANTA-RIBALTA) IN LEGNO LAMELLARE IN ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Con telaio 68-78*70-80 e battenti 68-78*78-88, coprifili in legno della stessa essenza della finestra. Verniciatura con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, previo trattamento con impregnante trasparente o colorato, antitarme, antimuffa, mano intermedia e di finitura. Esclusa la vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Escluso il controtelaio. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	633,29040	94,99356	1,42490	72,82840	**801,11**		
SAR24_PR.0086.0001.0002	PR	INFISSI IN LEGNO	INFISSI ESTERNI IN LEGNO	INFISSO ESTERNO A PERSIANA ALLA ROMANA A MURARE PER PORTA/FINESTRA 1/2 ANTE IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 45x64 circa. Palmette della sezione di mm 43x12 circa. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 squadri ed 1 mezzo squadro. Chiusura con ferro leva in ferro verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernice sintetica, previa carteggiatura dell'impregnante. Valutato a mq.	m²	294,26166	44,13925	0,66209	33,84009	**372,24**		
SAR24_PR.0086.0001.0004	PR	INFISSI IN LEGNO	INFISSI ESTERNI IN LEGNO	INFISSO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA MONOBLOCCO AD UNA O PIU' ANTE (ANTA-RIBALTA), TIPO MONOBLOCCO, IN LEGNO LAMELLARE IN ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Con telaio 68-78*70-80 e battenti 68-78*78-88, coprifili in legno della stessa essenza della finestra. Verniciatura con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, previo trattamento con impregnante trasparente o colorato, antitarme, antimuffa, mano intermedia e di finitura. Esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in pvc con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghie di manovra e avvolgitore) e cassonetto in legno coibentato.Escluso il controtelaio. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	884,42280	132,66342	1,98995	101,70862	**1.118,79**		
SAR24_PR.0086.0001.0005	PR	INFISSI IN LEGNO	INFISSI ESTERNI IN LEGNO	MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO, LEGNO-ALLUMINIO, PVC CON ALMENO UN PROFILO CURVO rispetto all'infisso realizzato con profilo standard lineare. Valutato nella misura di un incremento percentuale del 50% rispetto al costo dell'infisso con profilo standard.	%/m²	54,58854	8,18828	0,12282	6,27768	**69,05**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0087.0001.0001	PR	INFISSI LEGNO-ALLUMINIO	INFISSI ESTERNI IN LEGNO-ALLUMINIO	INFISSO ESTERNO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO, ESSENZA DI LARICE O ROVERE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di larice o rovere e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/porta finestra a triplice battuta con sezione 68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura larice a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaietto in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Escluso il controtelaio. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m^2	1.041,73440	156,26016	2,34390	119,79946	**1.317,79**		
SAR24_PR.0087.0001.0002	PR	INFISSI LEGNO-ALLUMINIO	INFISSI ESTERNI IN LEGNO-ALLUMINIO	INFISSO ESTERNO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO, ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di Pino di Svezia o abete e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/porta finestra a triplice battuta con sezione 68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaietto in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Escluso il controtelaio. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m^2	911,55026	136,73254	2,05099	104,82828	**1.153,11**		
SAR24_PR.0087.0001.0003	PR	INFISSI LEGNO-ALLUMINIO	INFISSI ESTERNI IN LEGNO-ALLUMINIO	INFISSO ESTERNO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO, ESSENZA DI MERANTI, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di larice o rovere e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/porta finestra a triplice battuta con sezione 68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura larice a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaietto in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Escluso il controtelaio. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m^2	1.016,30367	152,44555	2,28668	116,87492	**1.285,62**		
SAR24_PR.0089.0001.0001	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO	Conglomerato bituminoso per strato di base a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	m^3	146,98929	22,04839	0,33073	16,90377	**185,94**		
SAR24_PR.0089.0001.0002	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO	Conglomerato bituminoso per strato di base a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	m^3	151,74099	22,76115	0,34142	17,45021	**191,95**		
SAR24_PR.0089.0001.0003	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO	Conglomerato bituminoso per strato di base ad alto modulo, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	m^3	156,72522	23,50878	0,35263	18,02340	**198,26**		
SAR24_PR.0089.0001.0004	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO	Conglomerato bituminoso per strato di binder a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	m^3	170,12097	25,51815	0,38277	19,56391	**215,20**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0089.0001.0005	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO	Conglomerato bituminoso per strato di binder a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	m^3	176,11620	26,41743	0,39626	20,25336	**222,79**		
SAR24_PR.0089.0001.0006	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO	Conglomerato bituminoso per strato di binder ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	m^3	182,41473	27,36221	0,41043	20,97769	**230,75**		
SAR24_PR.0089.0001.0007	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO	Conglomerato bituminoso per strato di usura a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	m^3	186,83280	28,02492	0,42037	21,48577	**236,34**		
SAR24_PR.0089.0001.0008	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO	Conglomerato bituminoso per strato di usura a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	m^3	193,45485	29,01823	0,43527	22,24731	**244,72**		
SAR24_PR.0089.0001.0009	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO	Conglomerato bituminoso per strato di usura ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	m^3	200,41053	30,06158	0,45092	23,04721	**253,52**		
SAR24_PR.0089.0002.0001	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE	Conglomerato bituminoso per strato di base a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	m^3	162,16440	24,32466	0,36487	18,64891	**205,14**		
SAR24_PR.0089.0002.0002	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE	Conglomerato bituminoso per strato di base a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	m^3	174,49860	26,17479	0,39262	20,06734	**220,74**		
SAR24_PR.0089.0002.0003	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE	Conglomerato bituminoso per strato di base ad alto modulo, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	m^3	187,43940	28,11591	0,42174	21,55553	**237,11**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0089.0002.0004	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE	Conglomerato bituminoso per strato di binder a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	m^3	189,27942	28,39191	0,42588	21,76713	**239,44**		
SAR24_PR.0089.0002.0005	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE	Conglomerato bituminoso per strato di binder a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	m^3	204,85893	30,72884	0,46093	23,55878	**259,15**		
SAR24_PR.0089.0002.0006	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE	Conglomerato bituminoso per strato di binder ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	m^3	221,20680	33,18102	0,49772	25,43878	**279,83**		
SAR24_PR.0089.0002.0007	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE	Conglomerato bituminoso per strato di usura a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	m^3	225,19014	33,77852	0,50668	25,89687	**284,87**		
SAR24_PR.0089.0002.0008	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE	Conglomerato bituminoso per strato di usura ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	m^3	243,24660	36,48699	0,54730	27,97336	**307,71**		
SAR24_PR.0089.0002.0009	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE	Conglomerato bituminoso per strato di usura a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	m^3	207,99303	31,19895	0,46798	23,91920	**263,11**		
SAR24_PR.0089.0002.0010	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE	Strato sottile multifunzionale in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi provenienti dalla frantumazione di rocce naturali, Dmax 6,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 6,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 7,0%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	m^3	265,43566	39,81535	0,59723	30,52510	**335,78**		
SAR24_PR.0089.0002.0011	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE	Strato sottile multifunzionale in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi provenienti dalla frantumazione di rocce naturali, Dmax 6,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 6,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 7,0%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	m^3	202,15956	30,32393	0,45486	23,24835	**255,73**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PR.0089.0003.0001	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO E FIBRE IN PELLETS	Conglomerato bituminoso, per strato di usura, a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,4%-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	m³	217,83934	32,67590	0,49014	25,05152	**275,57**		
SAR24_PR.0089.0004.0001	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	MATERIALI PER COLORAZIONI PAVIMENTAZIONI	Additivo per la colorazione dello strato di usura a base di ossido di ferro. Colore rosso	kg	3,66993	0,55049	0,00826	0,42204	**4,64**		
SAR24_PR.0089.0004.0002	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	MATERIALI PER COLORAZIONI PAVIMENTAZIONI	Additivo per la colorazione dello strato di usura a base di ossido di ferro. Colore giallo.	kg	5,18643	0,77796	0,01167	0,59644	**6,56**		
SAR24_PR.0089.0004.0003	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	MATERIALI PER COLORAZIONI PAVIMENTAZIONI	Additivo per la colorazione dello strato di usura a base di ossido di ferro. Colore verde	kg	7,86558	1,17984	0,01770	0,90454	**9,95**		
SAR24_PR.0089.0004.0004	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	MATERIALI PER COLORAZIONI PAVIMENTAZIONI	Additivo per la colorazione dello strato di usura a base di ossido di ferro. Colore bianco.	kg	5,59083	0,83862	0,01258	0,64294	**7,07**		
SAR24_PR.0089.0004.0005	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	MATERIALI PER COLORAZIONI PAVIMENTAZIONI	Malta premiscelata a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo selezionate.	m²	16,60062	2,49009	0,03735	1,90907	**21,00**		
SAR24_PR.0089.0005.0001	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	ADDITIVI PER CONGLOMERATO BITUMINOSO	Miscela di polimeri plastomerici modificante fisico-prestazionale del conglomerato bituminoso.	kg	2,65893	0,39884	0,00598	0,30578	**3,36**		
SAR24_PR.0089.0005.0002	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	ADDITIVI PER CONGLOMERATO BITUMINOSO	Fibra organica stabilizzante, modificante fisico strutturale del conglomerato bituminoso	kg	2,15343	0,32301	0,00485	0,24764	**2,72**		
SAR24_PR.0089.0006.0001	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	CONGLOMERATO BITUMINOSO RIGENERATO	Conglomerato bituminoso per strato di ecobase prodotto in impianto mediante l'impiego di conglomerato bituminoso rigenerato con emulsione bituminosa modificata e aggiunta di cemento.	m³	137,49600	20,62440	0,30937	15,81204	**173,93**		
SAR24_PR.0089.0006.0002	PR	MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI	CONGLOMERATO BITUMINOSO RIGENERATO	Conglomerato bituminoso ad alte prestazioni prodotto a freddo per interventi di manutenzione, piste ciclabili e strade a basso traffico. Il conglomerato bituminoso è composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. L'additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, con l'utilizzo fino a 100% di granulato di conglomerato bituminoso, si dosa al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato, in funzione delle caratteristiche dello stesso e del tipo di intervento. È compatibile con i pigmenti in polvere per la realizzazione di pavimentazioni colorate. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa 55%, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.	m³	179,61426	26,94214	0,40413	20,65564	**227,21**		
SAR24_RU.0001.0001.0001	RU	MANODOPERA	Operai (Media regionale)	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	29,99500	4,49925	0,06749	3,44942	**37,94**		
SAR24_RU.0001.0001.0002	RU	MANODOPERA	Operai (Media regionale)	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	27,79750	4,16962	0,06254	3,19671	**35,16**		
SAR24_RU.0001.0001.0003	RU	MANODOPERA	Operai (Media regionale)	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	24,89500	3,73425	0,05601	2,86292	**31,49**		
SAR24_RU.0001.0001.0004	RU	MANODOPERA	Operai (Media regionale)	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	31,62750	4,74413	0,07116	3,63716	**40,01**		
SAR24_RU.0001.0002.0001	RU	MANODOPERA	Operai (in sotterraneo)	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	34,50000	5,17500	0,07763	3,96750	**43,64**		
SAR24_RU.0001.0002.0002	RU	MANODOPERA	Operai (in sotterraneo)	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	32,78000	4,91700	0,07376	3,76970	**41,47**		
SAR24_RU.0001.0002.0003	RU	MANODOPERA	Operai (in sotterraneo)	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	30,59000	4,58850	0,06883	3,51785	**38,70**		
SAR24_RU.0001.0002.0004	RU	MANODOPERA	Operai (in sotterraneo)	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	37,51000	5,62650	0,08440	4,31365	**47,45**		
SAR24_RU.0001.0003.0001	RU	MANODOPERA	Operai metalmeccanici impiantisti	Operaio metalmeccanico impiantista D1	ora	20,80000	3,12000	0,04680	2,39200	**26,31**		
SAR24_RU.0001.0003.0002	RU	MANODOPERA	Operai metalmeccanici impiantisti	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	23,03000	3,45450	0,05182	2,64845	**29,13**		
SAR24_RU.0001.0003.0003	RU	MANODOPERA	Operai metalmeccanici impiantisti	Operaio metalmeccanico impiantista C1	ora	23,49000	3,52350	0,05285	2,70135	**29,71**		
SAR24_RU.0001.0003.0004	RU	MANODOPERA	Operai metalmeccanici impiantisti	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	24,02000	3,60300	0,05405	2,76230	**30,39**		
SAR24_RU.0001.0003.0005	RU	MANODOPERA	Operai metalmeccanici impiantisti	Operaio metalmeccanico impiantista C3	ora	25,71000	3,85650	0,05785	2,95665	**32,52**		
SAR24_RU.0001.0003.0006	RU	MANODOPERA	Operai metalmeccanici impiantisti	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	27,54000	4,13100	0,06197	3,16710	**34,84**		
SAR24_RU.0002.0001.0001	RU	ALTRO PERSONALE	ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO	Tecnico informatico.	ora	40,00000	6,00000	0,09000	4,60000	**50,60**		
SAR24_RU.0002.0001.0002	RU	ALTRO PERSONALE	ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO	Tecnico abilitato	ora	62,50000	9,37500	0,14063	7,18750	**79,06**		
SAR24_RU.0002.0001.0003	RU	ALTRO PERSONALE	ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO	Dirigente tecnico BCM Sub addetto alla progettazione e pianificazione delle attività e alla gestione del cantiere	ora	79,07000	11,86050	0,17791	9,09305	**100,02**		
SAR24_RU.0002.0001.0004	RU	ALTRO PERSONALE	ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO	Tecnico di Survey Geofisica Specializzato in Rilievo col Gradiometro e acquisizione dati - Tecnico Specializzato 5° livello B.C.M.	ora	50,60000	7,59000	0,11385	5,81900	**64,01**		
SAR24_RU.0002.0001.0005	RU	ALTRO PERSONALE	ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO	Marinaio aiuto superficie/tecnico posizionamento e navigazione e registrazione attività	ora	31,07000	4,66050	0,06991	3,57305	**39,30**		
SAR24_RU.0002.0001.0006	RU	ALTRO PERSONALE	ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO	Geofisico Senior specializzato BCM per processing dati con software di elaborazione tipo Oasis Montaj con modulo UXO (non presente in cantiere per elaborazione e validazione target acquisiti ogni giorno)	ora	79,07000	11,86050	0,17791	9,09305	**100,02**		
SAR24_RU.0002.0001.0007	RU	ALTRO PERSONALE	ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO	Team Leader Superintendent (Capo Squadra subacqueo) e Operatore Tecnico Iperbarico,compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura.(valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a serviziodell'industria.	ora	50,51000	7,57650	0,11365	5,80865	**63,90**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_RU.0002.0001.0008	RU	ALTRO PERSONALE	ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO	Specialista 4° Livello OTS/BCM/Sub Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria.	ora	50,51000	7,57650	0,11365	5,80865	**63,90**		
SAR24_RU.0002.0001.0009	RU	ALTRO PERSONALE	ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO	Specialista 4° Livello OTS di Assistenza Stand-by	ora	47,04000	7,05600	0,10584	5,40960	**59,51**		
SAR24_SL.0003.0001.0001	SL	INERTI	Sabbia	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m^3	36,47079	5,47062	0,08206	4,19414	**46,14**		
SAR24_SL.0003.0001.0002	SL	INERTI	Sabbia	SABBIA GROSSA LAVATA (0-7)	m^3	31,82573	4,77386	0,07161	3,65996	**40,26**		
SAR24_SL.0003.0001.0003	SL	INERTI	Sabbia	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m^3	23,52554	3,52883	0,05293	2,70544	**29,76**		
SAR24_SL.0003.0001.0004	SL	INERTI	Sabbia	RISONE (8-12)	m^3	29,07350	4,36102	0,06542	3,34345	**36,78**		
SAR24_SL.0003.0001.0005	SL	INERTI	Sabbia	GHIAIA DI 2° (32-70)	m^3	26,56060	3,98409	0,05976	3,05447	**33,60**		
SAR24_SL.0003.0001.0006	SL	INERTI	Sabbia	MISTO NATURALE (0-200)	m^3	29,18229	4,37734	0,06566	3,35596	**36,92**		
SAR24_SL.0003.0001.0007	SL	INERTI	Sabbia	CIOTTOLAME-PIETRAME	m^3	22,88372	3,43256	0,05149	2,63163	**28,95**		
SAR24_SL.0003.0001.0008	SL	INERTI	Sabbia	Sabbia silicea Kg/m^3 1450	m^3	67,69168	10,15375	0,15231	7,78454	**85,63**		
SAR24_SL.0003.0001.0009	SL	INERTI	Sabbia	MISTO NATURALE (0/70)	m^3	31,53201	4,72980	0,07095	3,62618	**39,89**		
SAR24_SL.0003.0001.0010	SL	INERTI	Sabbia	SABBIA FINE (0/3)	m^3	34,11019	5,11653	0,07675	3,92267	**43,15**		
SAR24_SL.0003.0002.0001	SL	INERTI	Terra vegetale	TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	m^3	24,14561	3,62184	0,05433	2,77674	**30,54**		
SAR24_SL.0003.0002.0002	SL	INERTI	Terra vegetale	TERRA VEGETALE VAGLIATA	m^3	40,74598	6,11190	0,09168	4,68579	**51,54**		
SAR24_SL.0003.0003.0001	SL	INERTI	Inerte	INERTE DI MINERALE SILICEO ESPANSO in granuli a struttura vetrosa da 1,7 a 6,0 mm, isolante, ininfiammabile, peso specifico 90 kg/mc, in sacchi da 125 l	m^3	102,19347	15,32902	0,22994	11,75225	**129,27**	4,98	3,85%
SAR24_SL.0003.0004.0001	SL	INERTI	Bentonite	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	t	225,32616	33,79892	0,50698	25,91251	**285,04**	6,22	2,18%
SAR24_SL.0003.0005.0001	SL	INERTI	Polvere	POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	kg	0,14611	0,02192	0,00033	0,01680	**0,18**	0,01	4,04%
SAR24_SL.0003.0005.0002	SL	INERTI	Polvere	POLVERE DI CORINDONE per indurente per pavimenti	kg	0,43167	0,06475	0,00097	0,04964	**0,55**	0,01	1,37%
SAR24_SL.0003.0005.0003	SL	INERTI	Polvere	POLVERE DI FIBRE D'ACCIAIO per indurente di pavimenti	kg	1,51189	0,22678	0,00340	0,17387	**1,91**	0,01	0,39%
SAR24_SL.0003.0006.0001	SL	INERTI	Materiale granulare	Materiale granulare idoneo per la costituzione di rilevati arginali classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/ mq,	m^3	24,14561	3,62184	0,05433	2,77674	**30,54**		
SAR24_SL.0004.0001.0001	SL	CEMENTO E GESSO	Cemento	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	243,19642	36,47946	0,54719	27,96759	**307,64**	6,22	2,02%
SAR24_SL.0004.0001.0002	SL	CEMENTO E GESSO	Cemento	CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	287,70064	43,15510	0,64733	33,08557	**363,94**	6,22	1,71%
SAR24_SL.0004.0001.0003	SL	CEMENTO E GESSO	Cemento	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	429,87071	64,48061	0,96721	49,43513	**543,79**	6,22	1,14%
SAR24_SL.0004.0002.0001	SL	CEMENTO E GESSO	Calce idrata	CALCE IDRATA sfusa	t	240,97206	36,14581	0,54219	27,71179	**304,83**	6,22	2,04%
SAR24_SL.0004.0003.0001	SL	CEMENTO E GESSO	Calce idraulica	CALCE IDRAULICA,, resa entro 100 km con autobotte da 15 ton sacchi, resa entro 100 km, in partite da 8 t	t	251,18332	37,67750	0,56516	28,88608	**317,75**	6,22	1,96%
SAR24_SL.0004.0004.0001	SL	CEMENTO E GESSO	Calce	CALCE CALCICA DA COSTRUZIONE - GRASSELLO DI CALCE CL 90 P (UNI EN 459-1:2015) in sacchi	t	208,72020	31,30803	0,46962	24,00282	**264,03**	6,22	2,36%
SAR24_SL.0005.0001.0001	SL	MALTA	Malta bastarda	MALTA BASTARDA composta da m^3 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m^3	195,12729	29,26909	0,43904	22,43964	**246,84**	38,41	15,56%
SAR24_SL.0005.0001.0002	SL	MALTA	Malta bastarda	MALTA BASTARDA composta da m^3 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 300 di cemento 32.5 e kg 100 di calce idrata	m^3	195,34974	29,30246	0,43954	22,46522	**247,12**	38,41	15,54%
SAR24_SL.0005.0002.0001	SL	MALTA	Malta idraulica	MALTA IDRAULICA antiritiro pronta per fissaggio zanche, tubazioni, controtelai	kg	5,13631	0,77045	0,01156	0,59068	**6,50**	0,02	0,27%
SAR24_SL.0005.0002.0002	SL	MALTA	Malta idraulica	MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m^3 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	m^3	198,86971	29,83046	0,44746	22,87002	**251,57**	38,41	15,27%
SAR24_SL.0005.0002.0003	SL	MALTA	Malta idraulica	MALTA DA RINZAFFO A BASE DI CALCE IDRAULICA POZOLANICA (UNI EN 459-1:2015 :2015): Malta premiscelata in polvere per realizzare sottofondi consolidanti e di adesione su pareti interne ed esterne, sia su murature nuove sia su supporti dai quali sia stato asportato il vecchio intonaco. La malta è costituita da una miscela di calce idraulica pozzolanica bianca, derivante dalla cottura di rocce calcaree sarde a circa 900° C, opportunamente miscelata con purissimi lapidei naturali idraulicizzanti macinati, ed inerti carbonatici selezionati per purezza ed arco granulometrico, con l'aggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998- 1.	t	348,02708	52,20406	0,78306	40,02311	**440,25**	6,22	1,41%
SAR24_SL.0005.0002.0004	SL	MALTA	Malta idraulica	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	t	513,15574	76,97336	1,15460	59,01291	**649,14**	6,22	0,96%
SAR24_SL.0005.0002.0005	SL	MALTA	Malta idraulica	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) PER FINITURE COLORATE: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per essere utilizzata come strato di finitura. La malta presenta i fondamentali requisiti richiesti dai progettisti: elevata traspirabilità e ottima adesione al corpo di intonaco.Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	t	448,33446	67,25017	1,00875	51,55846	**567,14**	6,22	1,10%
SAR24_SL.0005.0003.0001	SL	MALTA	Malta cementizia	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m^3 1.00 di sabbia	m^3	195,57217	29,33583	0,44004	22,49080	**247,40**	38,41	15,53%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0005.0003.0002	SL	MALTA	Malta cementizia	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	244,21145	36,63172	0,54948	28,08432	**308,93**	39,66	12,84%
SAR24_SL.0005.0003.0003	SL	MALTA	Malta cementizia	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	171,35531	25,70330	0,38555	19,70586	**216,76**	37,79	17,43%
SAR24_SL.0005.0003.0004	SL	MALTA	Malta cementizia	MALTA CEMENTIZIA anticorrosiva, bicomponente, per prtezione ferri d'armatura per risanamento calcestruzzi	kg	8,08789	1,21318	0,01820	0,93011	**10,23**	0,04	0,39%
SAR24_SL.0005.0003.0005	SL	MALTA	Malta cementizia	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	219,99459	32,99919	0,49499	25,29938	**278,29**	39,03	14,03%
SAR24_SL.0005.0003.0006	SL	MALTA	Malta cementizia	MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMENTI	kg	2,48669	0,37300	0,00560	0,28597	**3,15**	0,01	0,32%
SAR24_SL.0005.0004.0001	SL	MALTA	Malta di calce idrata	MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	m³	194,78520	29,21778	0,43827	22,40030	**246,40**	38,41	15,59%
SAR24_SL.0005.0004.0002	SL	MALTA	Malta di calce idrata	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA PER FINITURE COLORATE: Prodotto premiscelato per realizzare finiture colorate a base di fiore di calce, ottenuto dalla cottura a 900 C dei migliori calcari sardi, cemento bianco, con inerti calcarei selezionati di varie granulometria (a seconda del grado di finitura desiderato: 0.6-1.2-1.3 mm.). I diversi colori e le diverse tonalità si ottengono con il dosaggio, in fase di miscelazione, di ossidi sintetici delle migliori marche. La malta è caratterizzata da unottima capacità di adesione al corpo di intonaco e da un elevata traspirabilità tipo MCX 60/120/130. Malta classificata per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016.	t	511,26314	76,68947	1,15034	58,79526	**646,75**	6,22	0,96%
SAR24_SL.0005.0005.0001	SL	MALTA	Malta premiscelata secca	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni	kg	6,48410	0,97262	0,01459	0,74567	**8,20**	0,01	0,09%
SAR24_SL.0005.0005.0002	SL	MALTA	Malta premiscelata secca	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarità da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica	kg	0,65995	0,09899	0,00148	0,07589	**0,83**	0,01	0,89%
SAR24_SL.0005.0005.0003	SL	MALTA	Malta premiscelata secca	MALTA PREMISCELATA SECCA a base di cemento, inerti slezionati e additivi specifici, per la realizzazione di strati di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensato	kg	3,27844	0,49177	0,00738	0,37702	**4,15**	0,01	0,18%
SAR24_SL.0005.0005.0004	SL	MALTA	Malta premiscelata secca	MALTA PREMISCELATA SECCA PER MURATURA CLASSE M10 (UNI EN 998-2:2016): Prodotto in polvere premiscelato, composto da inerti selezionati per granulometria e purezza, e cemento, con laggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità tipo MX 130	t	163,97251	24,59588	0,36894	18,85684	**207,43**	6,22	3,00%
SAR24_SL.0005.0005.0005	SL	MALTA	Malta premiscelata secca	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura liscia di pareti e soffitti in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche, da applicare a mano con spatola metallica	kg	0,83719	0,12558	0,00188	0,09628	**1,06**	0,01	0,71%
SAR24_SL.0005.0005.0006	SL	MALTA	Malta premiscelata secca	MALTA PREMISCELATA SECCA per intonacatura di interni, a base di anidrene, perlite espansa ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco classe 0	kg	0,74053	0,11108	0,00167	0,08516	**0,94**	0,01	0,80%
SAR24_SL.0005.0005.0007	SL	MALTA	Malta premiscelata secca	MALTA PREMISCELATA SECCA per isolamento termico, a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, da applicare su supporti di blocchi in laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strollatura di sabbia e cemento	kg	1,36432	0,20465	0,00307	0,15690	**1,73**	0,01	0,43%
SAR24_SL.0005.0006.0001	SL	MALTA	Malta a ritiro controllato	MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo	kg	5,29369	0,79405	0,01191	0,60877	**6,70**	0,01	0,11%
SAR24_SL.0005.0007.0001	SL	MALTA	Malta espansiva	MALTA ESPANSIVA di consistenza fluida per l'ancoraggio di tirafondi, strutture metalliche, macchinari	kg	4,55672	0,68351	0,01025	0,52402	**5,76**	0,02	0,35%
SAR24_SL.0005.0008.0001	SL	MALTA	Grassello	MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia	m³	167,43513	25,11527	0,37673	19,25504	**211,81**	38,25	18,06%
SAR24_SL.0006.0001.0002	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Ferro tondo	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	kg	1,22403	0,18360	0,00275	0,14076	**1,55**	0,01	0,64%
SAR24_SL.0006.0001.0004	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Ferro tondo	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	1,22403	0,18360	0,00275	0,14076	**1,55**	0,01	0,64%
SAR24_SL.0006.0001.0007	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Ferro tondo	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 28	kg	1,22403	0,18360	0,00275	0,14076	**1,55**	0,01	0,64%
SAR24_SL.0006.0001.0008	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Ferro tondo	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam.6	kg	1,22403	0,18360	0,00275	0,14076	**1,55**	0,01	0,64%
SAR24_SL.0006.0002.0002	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Rete elettrosaldata	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	kg	1,26610	0,18991	0,00285	0,14560	**1,60**	0,02	1,09%
SAR24_SL.0006.0002.0003	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Rete elettrosaldata	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20	kg	1,21932	0,18290	0,00274	0,14022	**1,54**	0,01	0,65%
SAR24_SL.0006.0002.0005	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Rete elettrosaldata	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 12 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20	kg	1,22136	0,18320	0,00275	0,14046	**1,55**	0,00	0,32%
SAR24_SL.0006.0002.0006	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Rete elettrosaldata	RETE PLAFON (kg 0.400-0.600/mq) con filo zincato	kg	3,15839	0,47376	0,00711	0,36322	**4,00**	0,04	1,06%
SAR24_SL.0006.0003.0001	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Lamiere	LAMIERE lisce, nere. oltre i 12/10 e fino ai 18/10 mm	kg	1,36048	0,20407	0,00306	0,15645	**1,72**	0,03	1,88%
SAR24_SL.0006.0003.0002	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Lamiere	LAMIERE lisce, nere. da 20/10 mm e oltre	kg	1,36048	0,20407	0,00306	0,15645	**1,72**	0,03	1,88%
SAR24_SL.0006.0003.0003	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Lamiere	LAMIERE DI ALLUMINIO, piane e ondulate prezzo base	kg	1,40213	0,21032	0,00315	0,16124	**1,77**	0,03	1,82%
SAR24_SL.0006.0003.0004	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Lamiere	LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	kg	1,46445	0,21967	0,00330	0,16841	**1,85**	0,03	1,75%
SAR24_SL.0006.0003.0005	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Lamiere	SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	kg	71,86424	10,77964	0,16169	8,26439	**90,91**	0,75	0,82%
SAR24_SL.0006.0004.0001	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Filo di ferro e chiodi	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	2,15137	0,32271	0,00484	0,24741	**2,72**	0,02	0,64%
SAR24_SL.0006.0005.0001	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa	GHISA GRIGIA di 2° fusione per chiusini e caditoie in formato corrente	kg	1,05534	0,15830	0,00237	0,12136	**1,34**	0,03	2,42%
SAR24_SL.0006.0005.0002	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa	CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	cad.	95,49884	14,32483	0,21487	10,98237	**120,81**	0,31	0,26%
SAR24_SL.0006.0005.0004	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.	161,53545	24,23032	0,36345	18,57658	**204,34**	1,00	0,49%
SAR24_SL.0006.0005.0006	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE per manovra nei pozzetti, a norma UNI EN 124-1:2015 con chiusino circolare vincolato ø 150 interno	cad.	46,53420	6,98013	0,10470	5,35143	**58,87**	1,00	1,69%
SAR24_SL.0006.0005.0007	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	cad.	103,70625	15,55594	0,23334	11,92622	**131,19**	1,00	0,76%
SAR24_SL.0006.0005.0008	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa	GRIGLIA IN FERRO ZINCATO A CALDO per fondo disperdente dei pozzetti, compreso il telaio e zanche per l'ancoraggio al calcestruzzo, del peso approssimativo di kg 15.00	cad.	84,01197	12,60180	0,18903	9,66138	**106,28**	1,00	0,94%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0006.0005.0009	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600	cad.	184,38405	27,65761	0,41486	21,20417	**233,25**	1,00	0,43%
SAR24_SL.0006.0005.0010	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300	cad.	46,88805	7,03321	0,10550	5,39213	**59,31**	1,00	1,68%
SAR24_SL.0006.0005.0011	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300	cad.	86,14518	12,92178	0,19383	9,90670	**108,97**	1,00	0,91%
SAR24_SL.0006.0005.0012	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	cad.	71,96085	10,79413	0,16191	8,27550	**91,03**	1,00	1,09%
SAR24_SL.0006.0006.0001	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Acciaio in tubi, barre, o trefoli	TUBO DI ACCIAIO S355 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro	kg	3,08295	0,46244	0,00694	0,35454	**3,90**	0,02	0,45%
SAR24_SL.0006.0006.0002	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Acciaio in tubi, barre, o trefoli	ACCIAIO ARMONICO in trefoli	kg	1,53188	0,22978	0,00345	0,17617	**1,94**	0,01	0,64%
SAR24_SL.0006.0006.0003	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Acciaio in tubi, barre, o trefoli	ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	kg	6,47493	0,97124	0,01457	0,74462	**8,19**	0,01	0,15%
SAR24_SL.0006.0006.0004	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Acciaio in tubi, barre, o trefoli	FUNI A TREFOLI D'ACCIAIO con anima d'acciaio, diametro 10mm	kg	7,56923	1,13538	0,01703	0,87046	**9,58**	0,02	0,18%
SAR24_SL.0006.0007.0001	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Tubolari e gabbioni	TUBOLARI ONDULATI TIPO "FINSIDER" in settori da assemblare, compresa bulloneria tubolare spessore 2,5 mm	kg	2,45089	0,36763	0,00551	0,28185	**3,10**	0,01	0,24%
SAR24_SL.0006.0008.0001	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Profilati	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	kg	1,28868	0,19330	0,00290	0,14820	**1,63**	0,03	1,99%
SAR24_SL.0006.0009.0001	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Ferro lavorato	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	kg	3,56282	0,53442	0,00802	0,40972	**4,51**	2,31	51,24%
SAR24_SL.0006.0009.0002	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	Ferro lavorato	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per catene, cerchiature e simile, con impiego di profilati di qualsiasi sezione	kg	3,92489	0,58873	0,00883	0,45136	**4,96**	2,31	46,51%
SAR24_SL.0006.0010.0001	SL	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	PALANCOLE PER DIAFRAMMI	Palancole metalliche laminate a caldo, singole e doppie, profilo sezione Z o U, grado di resistenza fino a S355GP	kg	1,54651	0,23198	0,00348	0,17785	**1,96**	0,01	0,38%
SAR24_SL.0007.0001.0001	SL	ADDITIVI	Additivo e disarmante	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kg	7,87821	1,18173	0,01773	0,90599	**9,97**	0,02	0,17%
SAR24_SL.0007.0001.0002	SL	ADDITIVI	Additivo e disarmante	ADDITIVO ACCELERANTE di presa e di indurimento per malte e betoncini cementizi	kg	2,50178	0,37527	0,00563	0,28771	**3,16**	0,01	0,47%
SAR24_SL.0007.0001.0003	SL	ADDITIVI	Additivo e disarmante	ADDITIVO FLUIDIFICANTE AERANTE per calcestruzzi e malte cementizie	kg	1,10998	0,16650	0,00250	0,12765	**1,40**	0,02	1,24%
SAR24_SL.0007.0001.0004	SL	ADDITIVI	Additivo e disarmante	ADDITIVO FLUIDIFICANTE per calcestruzzi	kg	2,03746	0,30562	0,00458	0,23431	**2,58**	0,02	0,68%
SAR24_SL.0007.0001.0005	SL	ADDITIVI	Additivo e disarmante	ADDITIVO FLUIDIFICANTE RITARDANTE per calcestruzzi	kg	1,10998	0,16650	0,00250	0,12765	**1,40**	0,02	1,24%
SAR24_SL.0007.0001.0006	SL	ADDITIVI	Additivo e disarmante	ADDITIVO ESPANSIVO per betoncini e calcestruzzi a ritiro compensato, esenti da fessurazioni e impermeabili	kg	3,04786	0,45718	0,00686	0,35050	**3,86**	0,02	0,65%
SAR24_SL.0007.0002.0001	SL	ADDITIVI	Fluidificante	Superfluidificante per calcestruzzo, a base di polimeri sintetici plifunzionali completamente esente da cloruro, per la produzione di calcestruzzo superfluido a basso rapporto acqua-cemento. Conforme alla norma UNI 8145	kg	1,84007	0,27601	0,00414	0,21161	**2,33**	0,02	0,75%
SAR24_SL.0007.0003.0001	SL	ADDITIVI	Antigelo	Antigelo "esente da cloruro" per calcestruzzi e malte	kg	2,95206	0,44281	0,00664	0,33949	**3,73**	0,02	0,47%
SAR24_SL.0007.0004.0001	SL	ADDITIVI	Resina	Resina epossidica bicomponente a bassissima viscosità caratterizzata da una elevata capacità di penetrare nelle più piccole fessure del calcestruzzo	kg	33,04872	4,95731	0,07436	3,80060	**41,81**	0,02	0,04%
SAR24_SL.0008.0001.0001	SL	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	Tavole, travi, listelli e compensato	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m^3	448,07959	67,21194	1,00818	51,52915	**566,82**	9,96	1,76%
SAR24_SL.0008.0001.0002	SL	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	Tavole, travi, listelli e compensato	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m^3	610,40648	91,56097	1,37341	70,19675	**772,16**	9,96	1,29%
SAR24_SL.0008.0001.0003	SL	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	Tavole, travi, listelli e compensato	LISTELLI ABETE 25x50x400	m^3	872,34651	130,85198	1,96278	100,31985	**1.103,52**	9,96	0,90%
SAR24_SL.0008.0001.0004	SL	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	Tavole, travi, listelli e compensato	COMPENSATO DI PIOPPO, spessore 4 mm	m^2	15,29299	2,29395	0,03441	1,75869	**19,35**	0,12	0,64%
SAR24_SL.0008.0001.0005	SL	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	Tavole, travi, listelli e compensato	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m^3	841,01683	126,15252	1,89229	96,71694	**1.063,89**	9,96	0,94%
SAR24_SL.0008.0001.0006	SL	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	Tavole, travi, listelli e compensato	Legname in travi a spigoli vivi: di abete	m^3	679,16859	101,87529	1,52813	78,10439	**859,15**	9,96	1,16%
SAR24_SL.0008.0001.0007	SL	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	Tavole, travi, listelli e compensato	Legname in travi a spigoli vivi: di castagno	m^3	804,15007	120,62251	1,80934	92,47726	**1.017,25**	9,96	0,98%
SAR24_SL.0008.0001.0008	SL	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	Tavole, travi, listelli e compensato	Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 13 cm	m^3	1.431,05908	214,65886	3,21988	164,57179	**1.810,29**	9,96	0,55%
SAR24_SL.0008.0001.0009	SL	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	Tavole, travi, listelli e compensato	Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 25 cm	m^3	1.431,05908	214,65886	3,21988	164,57179	**1.810,29**	9,96	0,55%
SAR24_SL.0008.0002.0001	SL	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	Morali e correntini	Morali e correntini in abete	m^3	1.018,42113	152,76317	2,29145	117,11843	**1.288,30**	9,96	0,77%
SAR24_SL.0008.0002.0002	SL	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	Morali e correntini	Morali e correntini in castagno	m^3	1.069,83226	160,47484	2,40712	123,03071	**1.353,34**	9,96	0,74%
SAR24_SL.0009.0001.0001	SL	MATERIALI DA MINA	Esplosivo	ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 1 in cartuccia rivestita in PE diam. 50-120 x lunghezza 700 mm	kg	11,65167	1,74775	0,02622	1,33994	**14,74**		
SAR24_SL.0009.0001.0002	SL	MATERIALI DA MINA	Esplosivo	ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	kg	11,29782	1,69467	0,02542	1,29925	**14,29**		
SAR24_SL.0009.0001.0003	SL	MATERIALI DA MINA	Esplosivo	ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg	kg	9,83187	1,47478	0,02212	1,13067	**12,44**		
SAR24_SL.0010.0001.0001	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30x30x30	cad.	41,11443	6,16716	0,09251	4,72816	**52,01**	1,00	1,91%
SAR24_SL.0010.0001.0002	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40	cad.	51,42704	7,71406	0,11571	5,91411	**65,06**	1,66	2,55%
SAR24_SL.0010.0001.0003	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 50x50x50	cad.	59,43818	8,91573	0,13374	6,83539	**75,19**	2,49	3,31%
SAR24_SL.0010.0001.0004	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne 60x60x60	cad.	88,27567	13,24135	0,19862	10,15170	**111,67**	3,32	2,97%
SAR24_SL.0010.0001.0005	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x80	cad.	190,80876	28,62131	0,42932	21,94301	**241,37**	4,98	2,06%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0010.0001.0006	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x40	cad.	176,21896	26,43284	0,39649	20,26518	**222,92**	2,49	1,12%
SAR24_SL.0010.0001.0007	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x100	cad.	329,22233	49,38335	0,74075	37,86057	**416,47**	6,22	1,49%
SAR24_SL.0010.0001.0008	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x50	cad.	220,74381	33,11157	0,49667	25,38554	**279,24**	3,11	1,11%
SAR24_SL.0010.0001.0009	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 50*50*50	cad.	133,59543	20,03931	0,30059	15,36347	**169,00**	2,49	1,47%
SAR24_SL.0010.0001.0010	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 60*60*60	cad.	177,38190	26,60728	0,39911	20,39892	**224,39**	3,32	1,48%
SAR24_SL.0010.0001.0011	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 80*80*80	cad.	289,29997	43,39500	0,65093	33,26950	**365,96**	4,98	1,36%
SAR24_SL.0010.0001.0012	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	PROLUNGA prefabbricata SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 80*80*40	cad.	185,98175	27,89726	0,41846	21,38790	**235,27**	2,49	1,06%
SAR24_SL.0010.0001.0013	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 100*100*100	cad.	380,19023	57,02853	0,85543	43,72188	**480,94**	6,22	1,29%
SAR24_SL.0010.0001.0014	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	PROLUNGA prefabbricata SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 100*100*50	cad.	249,04331	37,35650	0,56035	28,63998	**315,04**	3,11	0,99%
SAR24_SL.0010.0001.0015	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30x30x30-35	cad.	19,06420	2,85963	0,04289	2,19238	**24,12**	1,00	4,13%
SAR24_SL.0010.0001.0016	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Pozzetto	PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40-45	cad.	24,12931	3,61940	0,05429	2,77487	**30,52**	1,00	3,26%
SAR24_SL.0010.0002.0001	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim. 100x10x20	m	5,86303	0,87945	0,01319	0,67425	**7,42**	0,25	3,36%
SAR24_SL.0010.0002.0002	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim.100x12x25	m	7,95753	1,19363	0,01790	0,91512	**10,07**	0,36	3,54%
SAR24_SL.0010.0002.0003	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x12x25	m	6,41716	0,96257	0,01444	0,73797	**8,12**	0,31	3,83%
SAR24_SL.0010.0002.0004	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x15x25	m	7,32285	1,09843	0,01648	0,84213	**9,26**	0,38	4,14%
SAR24_SL.0010.0002.0005	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x15	m	7,08767	1,06315	0,01595	0,81508	**8,97**	0,14	1,58%
SAR24_SL.0010.0002.0006	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x15	m	7,56441	1,13466	0,01702	0,86991	**9,57**	0,18	1,85%
SAR24_SL.0010.0002.0007	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x20	m	7,56441	1,13466	0,01702	0,86991	**9,57**	0,18	1,85%
SAR24_SL.0010.0002.0008	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x20	m	9,94362	1,49154	0,02237	1,14352	**12,58**	0,24	1,88%
SAR24_SL.0010.0002.0009	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x25	m	10,72540	1,60881	0,02413	1,23342	**13,57**	0,29	2,17%
SAR24_SL.0010.0002.0010	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x12x25	m	12,32182	1,84827	0,02772	1,41701	**15,59**	0,36	2,28%
SAR24_SL.0010.0002.0011	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x15x25	m	14,59306	2,18896	0,03283	1,67820	**18,46**	0,45	2,45%
SAR24_SL.0010.0002.0012	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x6,5/8x20	m	4,51585	0,67738	0,01016	0,51932	**5,71**	0,20	3,49%
SAR24_SL.0010.0002.0013	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x7,5/10x20	m	5,69075	0,85361	0,01280	0,65444	**7,20**	0,25	3,46%
SAR24_SL.0010.0002.0014	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x9/12x25	m	7,55255	1,13288	0,01699	0,86854	**9,55**	0,38	4,01%
SAR24_SL.0010.0002.0015	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Cordonata	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x12/15x25	m	9,33719	1,40058	0,02101	1,07378	**11,81**	0,50	4,22%
SAR24_SL.0010.0003.0001	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x50	cad.	2,44930	0,36740	0,00551	0,28167	**3,10**	0,04	1,37%
SAR24_SL.0010.0003.0002	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x40	cad.	2,07787	0,31168	0,00468	0,23895	**2,63**	0,03	1,33%
SAR24_SL.0010.0003.0003	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x20x50	cad.	2,65741	0,39861	0,00598	0,30560	**3,36**	0,05	1,56%
SAR24_SL.0010.0003.0004	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x20x50	cad.	2,92295	0,43844	0,00658	0,33614	**3,70**	0,06	1,68%
SAR24_SL.0010.0003.0005	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x25x50	cad.	2,75963	0,41394	0,00621	0,31736	**3,49**	0,06	1,85%
SAR24_SL.0010.0003.0006	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x25x50	cad.	3,22937	0,48441	0,00727	0,37138	**4,09**	0,08	1,89%
SAR24_SL.0010.0003.0007	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.20x20x50	cad.	1,66832	0,25025	0,00375	0,19186	**2,11**	0,04	2,01%
SAR24_SL.0010.0003.0008	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x20x50	cad.	2,00277	0,30042	0,00451	0,23032	**2,53**	0,05	2,06%
SAR24_SL.0010.0003.0009	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x25x50	cad.	2,52993	0,37949	0,00569	0,29094	**3,20**	0,06	2,02%
SAR24_SL.0010.0003.0010	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.30x25x50	cad.	2,97670	0,44650	0,00670	0,34232	**3,77**	0,08	2,05%
SAR24_SL.0010.0003.0011	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.20x20x50	cad.	2,63306	0,39496	0,00592	0,30280	**3,33**	0,04	1,27%
SAR24_SL.0010.0003.0012	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x20x50	cad.	2,71484	0,40723	0,00611	0,31221	**3,43**	0,05	1,52%
SAR24_SL.0010.0003.0013	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x25x50	cad.	3,18458	0,47769	0,00717	0,36623	**4,03**	0,06	1,61%
SAR24_SL.0010.0003.0014	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.30x25x50	cad.	3,75768	0,56365	0,00845	0,43213	**4,75**	0,08	1,62%
SAR24_SL.0010.0003.0015	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 30x20x50	cad.	2,63583	0,39537	0,00593	0,30312	**3,33**	0,06	1,87%
SAR24_SL.0010.0003.0016	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 12x25x50	cad.	1,33387	0,20008	0,00300	0,15340	**1,69**	0,03	1,92%
SAR24_SL.0010.0003.0017	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi dim.20x20x50	cad.	3,09246	0,46387	0,00696	0,35563	**3,91**	0,04	1,08%
SAR24_SL.0010.0003.0018	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi e colorati con ossidi (rosso-giallo-nero-verde) dim.20x20x50	cad.	3,35661	0,50349	0,00755	0,38601	**4,25**	0,04	1,00%
SAR24_SL.0010.0003.0019	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.20x20x50	cad.	2,72494	0,40874	0,00613	0,31337	**3,45**	0,04	1,23%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0010.0003.0020	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x20x50	cad.	3,16275	0,47441	0,00712	0,36372	**4,00**	0,05	1,31%
SAR24_SL.0010.0003.0021	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x25x50	cad.	3,43724	0,51559	0,00773	0,39528	**4,35**	0,06	1,49%
SAR24_SL.0010.0003.0022	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	Blocco	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.30x25x50	cad.	4,06777	0,61017	0,00915	0,46779	**5,15**	0,08	1,50%
SAR24_SL.0010.0004.0001	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1.133,76307	170,06446	2,55097	130,38275	**1.434,21**	3,49	0,24%
SAR24_SL.0010.0004.0002	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 600 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	344,53431	51,68015	0,77520	39,62145	**435,84**	2,24	0,51%
SAR24_SL.0010.0004.0003	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 850 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	396,43484	59,46523	0,89198	45,59001	**501,49**	2,24	0,45%
SAR24_SL.0010.0004.0004	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	468,51638	70,27746	1,05416	53,87938	**592,67**	2,49	0,42%
SAR24_SL.0010.0004.0005	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1350 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	526,67362	79,00104	1,18502	60,56747	**666,24**	2,74	0,41%
SAR24_SL.0010.0004.0006	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1600 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	601,30969	90,19645	1,35295	69,15061	**760,66**	2,74	0,36%
SAR24_SL.0010.0004.0007	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1850 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	653,28801	97,99320	1,46990	75,12812	**826,41**	2,99	0,36%
SAR24_SL.0010.0004.0008	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	43,44878	6,51732	0,09776	4,99661	**54,96**	0,37	0,68%
SAR24_SL.0010.0004.0010	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1.318,77066	197,81560	2,96723	151,65863	**1.668,24**	3,61	0,22%
SAR24_SL.0010.0004.0011	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 600 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	386,22107	57,93316	0,86900	44,41542	**488,57**	2,37	0,48%
SAR24_SL.0010.0004.0012	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 850 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	430,70232	64,60535	0,96908	49,53077	**544,84**	2,37	0,43%
SAR24_SL.0010.0004.0013	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	506,49351	75,97403	1,13961	58,24675	**640,71**	2,61	0,41%
SAR24_SL.0010.0004.0014	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1350 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	583,18747	87,47812	1,31217	67,06656	**737,73**	2,86	0,39%
SAR24_SL.0010.0004.0015	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1600 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	663,25437	99,48816	1,49232	76,27425	**839,02**	3,24	0,39%
SAR24_SL.0010.0004.0016	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1850 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	727,25018	109,08753	1,63631	83,63377	**919,97**	3,61	0,39%
SAR24_SL.0011.0001.0001	SL	PROFILATI IN PVC	Pozzetto	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20	cad.	8,43068	1,26460	0,01897	0,96953	**10,66**	0,10	0,98%
SAR24_SL.0011.0001.0002	SL	PROFILATI IN PVC	Pozzetto	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30	cad.	18,37647	2,75647	0,04135	2,11329	**23,25**	0,16	0,67%
SAR24_SL.0011.0001.0003	SL	PROFILATI IN PVC	Pozzetto	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40	cad.	39,17370	5,87605	0,08814	4,50497	**49,55**	0,52	1,04%
SAR24_SL.0011.0001.0004	SL	PROFILATI IN PVC	Pozzetto	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55	cad.	87,82886	13,17433	0,19761	10,10032	**111,10**	1,04	0,93%
SAR24_SL.0011.0002.0001	SL	PROFILATI IN PVC	Anello di prolunga	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20	cad.	8,43068	1,26460	0,01897	0,96953	**10,66**	0,10	0,98%
SAR24_SL.0011.0002.0002	SL	PROFILATI IN PVC	Anello di prolunga	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30	cad.	18,37647	2,75647	0,04135	2,11329	**23,25**	0,16	0,67%
SAR24_SL.0011.0002.0003	SL	PROFILATI IN PVC	Anello di prolunga	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40	cad.	39,17370	5,87605	0,08814	4,50497	**49,55**	0,52	1,04%
SAR24_SL.0011.0002.0004	SL	PROFILATI IN PVC	Anello di prolunga	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55	cad.	87,82886	13,17433	0,19761	10,10032	**111,10**	1,04	0,93%
SAR24_SL.0011.0003.0001	SL	PROFILATI IN PVC	Giunto di dilatazione	PROFILATO IN PVC PER GIUNTO DI DILATAZIONE per pavimenti in barre da 2 ml, colore grigio o rosso sezione doppia aperta mm 40x8	m	1,63105	0,24466	0,00367	0,18757	**2,06**	0,01	0,72%
SAR24_SL.0012.0001.0001	SL	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Bitume	BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	kg	2,50711	0,37607	0,00564	0,28832	**3,17**	0,02	0,79%
SAR24_SL.0012.0002.0001	SL	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Cemento	CEMENTO IMPERMEABILIZZANTE a presa rapida per impermeabilizzazioni in controspinta o in pressione diretta di strutture in muratura e calcestruzzo o rocce	kg	8,16441	1,22466	0,01837	0,93891	**10,33**	0,11	1,11%
SAR24_SL.0012.0003.0001	SL	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.2,5	m²	2,98831	0,44825	0,00672	0,34366	**3,78**	0,05	1,32%
SAR24_SL.0012.0003.0002	SL	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato **spessore mm.3	m²	4,01439	0,60216	0,00903	0,46166	**5,08**	0,05	0,98%
SAR24_SL.0012.0003.0003	SL	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4	m²	4,80512	0,72077	0,01081	0,55259	**6,08**	0,05	0,82%
SAR24_SL.0012.0003.0004	SL	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	m²	4,83545	0,72532	0,01088	0,55608	**6,12**	0,05	0,81%
SAR24_SL.0012.0003.0005	SL	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm 5	m²	5,40201	0,81030	0,01215	0,62123	**6,83**	0,05	0,73%
SAR24_SL.0012.0003.0006	SL	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.6	m²	7,43382	1,11507	0,01673	0,85489	**9,40**	0,05	0,53%
SAR24_SL.0012.0003.0007	SL	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore grigio naturale	m²	4,43610	0,66542	0,00998	0,51015	**5,61**	0,05	0,89%
SAR24_SL.0012.0003.0008	SL	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore rosso o verde	m²	4,14797	0,62220	0,00933	0,47702	**5,25**	0,05	0,95%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0012.0003.0009	SL	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata per manti impermeabili ANTIRADICE, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, da filo continuo; additivata con speciali sostanze chimiche con effetto antiradice duraturo, spessore mm.4	m²	7,39328	1,10899	0,01663	0,85023	**9,35**	0,05	0,53%
SAR24_SL.0012.0003.0010	SL	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia siperiore con lamina di alluminio goffrata;del peso di Kg.3,4/mq colore alluminio naturale	m²	10,00166	1,50025	0,02250	1,15019	**12,65**	0,05	0,39%
SAR24_SL.0012.0003.0011	SL	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Membrana	MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia siperiore con lamina di alluminio goffrata;del peso di Kg.3,4/mq colore ramato, rosso, verde	m²	15,34985	2,30248	0,03454	1,76523	**19,42**	0,05	0,26%
SAR24_SL.0012.0004.0001	SL	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Paste	PASTA ELASTOMERICA impermeabilizzante sintetica fluida	kg	3,09510	0,46426	0,00696	0,35594	**3,92**	0,11	2,92%
SAR24_SL.0012.0004.0002	SL	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Paste	PASTA IMPERMEABILIZZANTE di elastomero colorato, a base di gomme poliuretaniche modificate, bicomponente	kg	8,38198	1,25730	0,01886	0,96393	**10,60**	0,11	1,08%
SAR24_SL.0012.0005.0001	SL	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Pittura	PITTURA PROTETTIVA ALLUMINIO metallizzante per manti impermeabilizzanti, in veicolo sintetico-bituminoso, monocomponente	l	10,95736	1,64360	0,02465	1,26010	**13,86**	0,11	0,83%
SAR24_SL.0012.0005.0002	SL	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Pittura	PITTURA PROTETTIVA a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, nei colori bianco, rosso, ocra, verde, grigio	kg	12,22364	1,83355	0,02750	1,40572	**15,46**	0,11	0,74%
SAR24_SL.0012.0006.0001	SL	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Telo	TELO ESTRUSO per strato di schermo al vapore, spessore mm.0,40	m²	1,62951	0,24443	0,00367	0,18739	**2,06**	0,05	2,42%
SAR24_SL.0012.0007.0001	SL	MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	Primer	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	1,94455	0,29168	0,00438	0,22362	**2,46**	0,05	2,02%
SAR24_SL.0013.0001.0001	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO impermeabile in HDPE dello spessore di mm 2,5	m²	9,90593	1,48589	0,02229	1,13918	**12,53**	0,03	0,28%
SAR24_SL.0013.0001.0002	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	m²	21,06713	3,16007	0,04740	2,42272	**26,65**	0,03	0,13%
SAR24_SL.0013.0001.0003	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	m²	25,46342	3,81951	0,05729	2,92829	**32,21**	0,04	0,13%
SAR24_SL.0013.0001.0004	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	44,24193	6,63629	0,09954	5,08782	**55,97**	0,05	0,09%
SAR24_SL.0013.0001.0005	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	m²	33,14211	4,97132	0,07457	3,81134	**41,92**	0,03	0,08%
SAR24_SL.0013.0001.0006	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	m²	45,10974	6,76646	0,10150	5,18762	**57,06**	0,04	0,07%
SAR24_SL.0013.0001.0007	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	47,71212	7,15682	0,10735	5,48689	**60,36**	0,05	0,09%
SAR24_SL.0013.0001.0008	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm	m²	23,12314	3,46847	0,05203	2,65916	**29,25**	0,03	0,12%
SAR24_SL.0013.0001.0009	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm	m²	26,60565	3,99085	0,05986	3,05965	**33,66**	0,04	0,13%
SAR24_SL.0013.0001.0010	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	30,12182	4,51827	0,06777	3,46401	**38,10**	0,05	0,14%
SAR24_SL.0013.0001.0011	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	28,81252	4,32188	0,06483	3,31344	**36,45**	0,03	0,10%
SAR24_SL.0013.0001.0012	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	17,61335	2,64200	0,03963	2,02553	**22,28**	0,03	0,16%
SAR24_SL.0013.0001.0013	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MARMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	14,15945	2,12392	0,03186	1,62834	**17,91**	0,03	0,19%
SAR24_SL.0013.0001.0014	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm	m²	24,02748	3,60412	0,05406	2,76316	**30,39**	0,04	0,14%
SAR24_SL.0013.0001.0015	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	26,65162	3,99774	0,05997	3,06494	**33,71**	0,05	0,16%
SAR24_SL.0013.0001.0016	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm	m²	30,53229	4,57984	0,06870	3,51121	**38,62**	0,06	0,15%
SAR24_SL.0013.0001.0017	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 6 mm	m²	34,96470	5,24470	0,07867	4,02094	**44,23**	0,08	0,17%
SAR24_SL.0013.0001.0018	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm	m²	19,12030	2,86805	0,04302	2,19884	**24,19**	0,03	0,14%
SAR24_SL.0013.0001.0019	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Telo impermeabile	TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm	m²	22,16722	3,32508	0,04988	2,54923	**28,04**	0,03	0,12%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0013.0002.0001	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Marmettone	MARMETTONI 30x30x2,5 in graniglia di marmo 0-35 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati	m²	32,72122	4,90818	0,07362	3,76294	**41,39**	0,35	0,84%
SAR24_SL.0013.0002.0002	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Marmettone	MARMETTONI 40x40x3,5 a grana grossa, segati, con scaglie di marmo 0-200 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati	m²	46,78552	7,01783	0,10527	5,38034	**59,18**	0,42	0,70%
SAR24_SL.0013.0002.0003	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Marmettone	MARMETTONI 40x40x3,5 MICROMARMO a grana finissima, con graniglia di marmo 0-3 mm , colori vari, cemento bianco ad altissima resistenza e ossidi levigati e lucidati	m²	35,03689	5,25553	0,07883	4,02924	**44,32**	0,42	0,94%
SAR24_SL.0013.0003.0001	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, scelta commerciale tipo liscio	m²	11,66131	1,74920	0,02624	1,34105	**14,75**	0,12	0,84%
SAR24_SL.0013.0003.0002	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, scelta commerciale tipo antisdrucciolo	m²	11,95912	1,79387	0,02691	1,37530	**15,13**	0,12	0,82%
SAR24_SL.0013.0003.0003	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9,1 scelta tipo liscio	m²	12,81946	1,92292	0,02884	1,47424	**16,22**	0,12	0,77%
SAR24_SL.0013.0003.0004	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9,1 scelta tipo antisdrucciolo	m²	13,29375	1,99406	0,02991	1,52878	**16,82**	0,12	0,74%
SAR24_SL.0013.0003.0005	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo liscio	m²	17,68987	2,65348	0,03980	2,03434	**22,38**	0,17	0,75%
SAR24_SL.0013.0003.0006	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo antisdrucciolo	m²	19,90691	2,98604	0,04479	2,28930	**25,18**	0,17	0,66%
SAR24_SL.0013.0003.0007	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 10x20 spessore 8/9 tipo liscio	m²	13,84525	2,07679	0,03115	1,59220	**17,51**	0,12	0,71%
SAR24_SL.0013.0003.0008	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 20x20	m²	20,30988	3,04648	0,04570	2,33564	**25,69**	0,12	0,48%
SAR24_SL.0013.0003.0009	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 30x30	m²	21,88461	3,28269	0,04924	2,51673	**27,68**	0,12	0,45%
SAR24_SL.0013.0003.0010	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 33x33	m²	23,88639	3,58296	0,05374	2,74693	**30,22**	0,12	0,41%
SAR24_SL.0013.0003.0011	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 40x40	m²	29,87839	4,48176	0,06723	3,43602	**37,80**	0,12	0,33%
SAR24_SL.0013.0003.0012	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 20x20	m²	22,60525	3,39079	0,05086	2,59960	**28,60**	0,12	0,44%
SAR24_SL.0013.0003.0013	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 30x30	m²	25,16753	3,77513	0,05663	2,89427	**31,84**	0,12	0,39%
SAR24_SL.0013.0003.0014	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 33x33	m²	28,45045	4,26757	0,06401	3,27180	**35,99**	0,12	0,35%
SAR24_SL.0013.0003.0015	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 40x40	m²	33,17465	4,97620	0,07464	3,81508	**41,97**	0,12	0,30%
SAR24_SL.0013.0003.0016	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 20x20	m²	17,08807	2,56321	0,03845	1,96513	**21,62**	0,12	0,58%
SAR24_SL.0013.0003.0017	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 30x30	m²	19,15069	2,87260	0,04309	2,20233	**24,23**	0,12	0,51%
SAR24_SL.0013.0003.0018	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 12x24	m²	30,19867	4,52980	0,06795	3,47285	**38,20**	0,12	0,33%
SAR24_SL.0013.0003.0019	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 30x30	m²	39,26006	5,88901	0,08834	4,51491	**49,66**	0,12	0,25%
SAR24_SL.0013.0003.0020	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 15x15	m²	22,36988	3,35548	0,05033	2,57254	**28,30**	0,07	0,26%
SAR24_SL.0013.0003.0021	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 20x20	m²	23,09052	3,46358	0,05195	2,65541	**29,21**	0,07	0,25%
SAR24_SL.0013.0003.0022	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x15	m²	31,24444	4,68667	0,07030	3,59311	**39,52**	0,07	0,18%
SAR24_SL.0013.0003.0023	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 20x20	m²	34,10031	5,11505	0,07673	3,92154	**43,14**	0,07	0,17%
SAR24_SL.0013.0003.0024	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastrelle	PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x20 o 15x30	m²	26,41348	3,96202	0,05943	3,03755	**33,41**	0,07	0,22%
SAR24_SL.0013.0004.0001	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Mattonelle	MATTONELLE IN COTTO formato 20x20 o 20,5x41	m²	20,71802	3,10770	0,04662	2,38257	**26,21**	0,17	0,64%
SAR24_SL.0013.0004.0002	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Mattonelle	MATTONELLE IN COTTO formato 25x25 o 33x33	m²	20,83935	3,12590	0,04689	2,39652	**26,36**	0,17	0,63%
SAR24_SL.0013.0004.0003	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Mattonelle	MATTONELLE IN COTTO formato 40x40	m²	24,87633	3,73145	0,05597	2,86078	**31,47**	0,17	0,53%
SAR24_SL.0013.0005.0001	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastra	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO	m²	41,53858	6,23079	0,09346	4,77694	**52,55**	0,12	0,24%
SAR24_SL.0013.0005.0002	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastra	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO	m²	47,24972	7,08746	0,10631	5,43372	**59,77**	0,12	0,21%
SAR24_SL.0013.0005.0003	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastra	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA	m²	53,33073	7,99961	0,11999	6,13303	**67,46**	0,12	0,18%
SAR24_SL.0013.0005.0004	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastra	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO	m²	95,78896	14,36834	0,21553	11,01573	**121,17**	0,12	0,10%
SAR24_SL.0013.0005.0005	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastra	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA	m²	101,91348	15,28702	0,22931	11,72005	**128,92**	0,12	0,10%
SAR24_SL.0013.0005.0006	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastra	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	m²	157,03413	23,55512	0,35333	18,05892	**198,65**	0,12	0,06%
SAR24_SL.0013.0005.0007	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastra	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO	m²	41,26958	6,19044	0,09286	4,74600	**52,21**	0,16	0,31%
SAR24_SL.0013.0005.0008	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastra	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO	m²	47,75308	7,16296	0,10744	5,49160	**60,41**	0,16	0,27%
SAR24_SL.0013.0005.0009	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastra	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA	m²	71,47879	10,72182	0,16083	8,22006	**90,42**	0,16	0,18%
SAR24_SL.0013.0005.0010	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastra	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO	m²	128,63369	19,29505	0,28943	14,79287	**162,72**	0,16	0,10%
SAR24_SL.0013.0005.0011	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastra	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA	m²	140,89360	21,13404	0,31701	16,20276	**178,23**	0,16	0,09%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0013.0005.0012	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastra	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	m²	193,95824	29,09374	0,43641	22,30520	**245,36**	0,16	0,07%
SAR24_SL.0013.0005.0013	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastra	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA NULE	m²	60,68450	9,10268	0,13654	6,97872	**76,77**	0,12	0,16%
SAR24_SL.0013.0005.0014	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastra	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE	m²	72,92265	10,93840	0,16408	8,38611	**92,25**	0,12	0,13%
SAR24_SL.0013.0005.0015	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastra	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA	m²	52,92823	7,93923	0,11909	6,08675	**66,95**	0,12	0,19%
SAR24_SL.0013.0005.0016	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastra	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA	m²	77,49156	11,62373	0,17436	8,91153	**98,03**	0,12	0,13%
SAR24_SL.0013.0005.0017	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastra	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA	m²	126,81405	19,02211	0,28533	14,58362	**160,42**	0,12	0,08%
SAR24_SL.0013.0005.0018	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastra	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO	m²	204,06128	30,60919	0,45914	23,46705	**258,14**	0,12	0,05%
SAR24_SL.0013.0005.0019	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastra	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA NULE	m²	82,08519	12,31278	0,18469	9,43980	**103,84**	0,16	0,16%
SAR24_SL.0013.0005.0020	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastra	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE	m²	84,30437	12,64566	0,18968	9,69500	**106,65**	0,16	0,15%
SAR24_SL.0013.0005.0021	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastra	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA	m²	73,92642	11,08896	0,16633	8,50154	**93,52**	0,16	0,17%
SAR24_SL.0013.0005.0022	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastra	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA	m²	85,44660	12,81699	0,19225	9,82636	**108,09**	0,16	0,15%
SAR24_SL.0013.0005.0023	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastra	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA	m²	175,99807	26,39971	0,39600	20,23978	**222,64**	0,16	0,07%
SAR24_SL.0013.0005.0024	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Lastra	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO	m²	269,90007	40,48501	0,60728	31,03851	**341,42**	0,16	0,05%
SAR24_SL.0013.0006.0001	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONE TIRRENO	m²	52,30391	7,84559	0,11768	6,01495	**66,16**	0,50	0,75%
SAR24_SL.0013.0006.0002	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO stuccato	m²	64,97720	9,74658	0,14620	7,47238	**82,20**	0,50	0,61%
SAR24_SL.0013.0006.0003	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA	m²	74,11502	11,11725	0,16676	8,52323	**93,76**	0,50	0,53%
SAR24_SL.0013.0006.0004	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO	m²	110,60104	16,59016	0,24885	12,71912	**139,91**	0,50	0,36%
SAR24_SL.0013.0006.0005	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA	m²	116,31218	17,44683	0,26170	13,37590	**147,13**	0,50	0,34%
SAR24_SL.0013.0006.0006	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	m²	171,98763	25,79814	0,38697	19,77858	**217,56**	0,50	0,23%
SAR24_SL.0013.0006.0007	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONE TIRRENO	m²	55,94704	8,39206	0,12588	6,43391	**70,77**	0,66	0,94%
SAR24_SL.0013.0006.0008	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO STUCCATO	m²	70,26296	10,53944	0,15809	8,08024	**88,88**	0,66	0,75%
SAR24_SL.0013.0006.0009	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA	m²	86,16712	12,92507	0,19388	9,90922	**109,00**	0,66	0,61%
SAR24_SL.0013.0006.0010	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO	m²	143,32203	21,49830	0,32247	16,48203	**181,30**	0,66	0,37%
SAR24_SL.0013.0006.0011	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA	m²	155,57106	23,33566	0,35003	17,89067	**196,80**	0,66	0,34%
SAR24_SL.0013.0006.0012	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	m²	208,65746	31,29862	0,46948	23,99561	**263,95**	0,66	0,25%
SAR24_SL.0013.0006.0013	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE	m²	77,94420	11,69163	0,17537	8,96358	**98,60**	0,50	0,50%
SAR24_SL.0013.0006.0014	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE	m²	75,25725	11,28859	0,16933	8,65458	**95,20**	0,50	0,52%
SAR24_SL.0013.0006.0015	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA	m²	69,76368	10,46455	0,15697	8,02282	**88,25**	0,50	0,56%
SAR24_SL.0013.0006.0016	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA	m²	77,54170	11,63126	0,17447	8,91730	**98,09**	0,50	0,51%
SAR24_SL.0013.0006.0017	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA	m²	143,42105	21,51316	0,32270	16,49342	**181,43**	0,50	0,27%
SAR24_SL.0013.0006.0018	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO	m²	220,99464	33,14920	0,49724	25,41438	**279,56**	0,50	0,18%
SAR24_SL.0013.0006.0019	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE	m²	98,41616	14,76242	0,22144	11,31786	**124,50**	0,66	0,53%
SAR24_SL.0013.0006.0020	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE	m²	87,39638	13,10946	0,19664	10,05058	**110,56**	0,66	0,60%
SAR24_SL.0013.0006.0021	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA	m²	90,23563	13,53534	0,20303	10,37710	**114,15**	0,66	0,58%
SAR24_SL.0013.0006.0022	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA	m²	90,82306	13,62346	0,20435	10,44465	**114,89**	0,66	0,58%
SAR24_SL.0013.0006.0023	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA	m²	192,31816	28,84772	0,43272	22,11659	**243,28**	0,66	0,27%
SAR24_SL.0013.0006.0024	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Pavimento	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO	m²	286,22016	42,93302	0,64400	32,91532	**362,07**	0,66	0,18%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0013.0007.0001	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	m²	20,16422	3,02463	0,04537	2,31889	**25,51**	0,03	0,14%
SAR24_SL.0013.0007.0002	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	m²	23,18985	3,47848	0,05218	2,66683	**29,34**	0,04	0,14%
SAR24_SL.0013.0007.0003	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	26,02067	3,90310	0,05855	2,99238	**32,92**	0,05	0,16%
SAR24_SL.0013.0007.0004	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	m²	43,90080	6,58512	0,09878	5,04859	**55,53**	0,03	0,06%
SAR24_SL.0013.0007.0005	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	m²	45,95825	6,89374	0,10341	5,28520	**58,14**	0,04	0,07%
SAR24_SL.0013.0007.0006	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	51,53043	7,72956	0,11594	5,92600	**65,19**	0,05	0,08%
SAR24_SL.0013.0007.0007	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	44,30644	6,64597	0,09969	5,09524	**56,05**	0,07	0,12%
SAR24_SL.0013.0007.0008	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	31,77457	4,76619	0,07149	3,65408	**40,19**	0,07	0,17%
SAR24_SL.0013.0007.0009	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm	m²	44,35071	6,65261	0,09979	5,10033	**56,10**	0,05	0,09%
SAR24_SL.0013.0007.0010	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	44,92726	6,73909	0,10109	5,16663	**56,83**	0,05	0,09%
SAR24_SL.0013.0007.0011	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm	m²	26,53894	3,98084	0,05971	3,05198	**33,57**	0,03	0,10%
SAR24_SL.0013.0007.0012	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm	m²	28,87923	4,33188	0,06498	3,32111	**36,53**	0,04	0,12%
SAR24_SL.0013.0007.0013	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	33,53762	5,03064	0,07546	3,85683	**42,43**	0,05	0,12%
SAR24_SL.0013.0007.0014	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato 61X61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	29,95475	4,49321	0,06740	3,44480	**37,89**	0,03	0,09%
SAR24_SL.0013.0007.0015	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	18,76831	2,81525	0,04223	2,15836	**23,74**	0,03	0,15%
SAR24_SL.0013.0007.0016	SL	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Piastra	PIASTRA IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MAMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	14,99542	2,24931	0,03374	1,72447	**18,97**	0,03	0,18%
SAR24_SL.0014.0001.0001	SL	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Geotessile	GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015	m²	1,13398	0,17010	0,00255	0,13041	**1,43**	0,01	0,87%
SAR24_SL.0014.0001.0002	SL	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Geotessile	GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015	m²	1,53648	0,23047	0,00346	0,17670	**1,94**	0,01	0,64%
SAR24_SL.0014.0001.0003	SL	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Geotessile	GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015	m²	2,96154	0,44423	0,00666	0,34058	**3,75**	0,01	0,33%
SAR24_SL.0014.0002.0001	SL	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Geocomposito	GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da due geotessili non tessuti composti esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, aventi funzioni differenti, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti permeabilità in litri per metro quadro al secondo: gr/mq 600 secondo UNI EN ISO 9864:2005; l/mqs >40	m²	3,65776	0,54866	0,00823	0,42064	**4,63**	0,01	0,27%
SAR24_SL.0014.0002.0002	SL	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Geocomposito	GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; permeabilità verticale [l/ m2s]: > 45 secondo UNI EN ISO 11058:2019	m²	3,53809	0,53071	0,00796	0,40688	**4,48**	0,01	0,28%
SAR24_SL.0014.0003.0001	SL	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Pietrini di cemento	PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore grigio	m²	9,65230	1,44784	0,02172	1,11001	**12,21**	0,36	2,92%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0014.0003.0002	SL	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Pietrini di cemento	PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore rosso	m²	10,40290	1,56044	0,02341	1,19633	**13,16**	0,36	2,71%
SAR24_SL.0014.0003.0003	SL	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Pietrini di cemento	PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore giallo-verde	m²	12,04553	1,80683	0,02710	1,38524	**15,24**	0,36	2,34%
SAR24_SL.0014.0004.0001	SL	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore grigio	m²	15,40724	2,31109	0,03467	1,77183	**19,49**	0,71	3,65%
SAR24_SL.0014.0004.0002	SL	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore rosso	m²	16,34278	2,45142	0,03677	1,87942	**20,67**	0,71	3,44%
SAR24_SL.0014.0004.0003	SL	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore giallo	m²	17,28919	2,59338	0,03890	1,98826	**21,87**	0,71	3,26%
SAR24_SL.0014.0004.0004	SL	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore grigio	m²	15,06479	2,25972	0,03390	1,73245	**19,06**	0,50	2,61%
SAR24_SL.0014.0004.0005	SL	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore rosso	m²	15,32587	2,29888	0,03448	1,76248	**19,39**	0,50	2,57%
SAR24_SL.0014.0004.0006	SL	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore verde	m²	16,26141	2,43921	0,03659	1,87006	**20,57**	0,50	2,42%
SAR24_SL.0014.0004.0007	SL	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8 colore grigio	m²	14,87986	2,23198	0,03348	1,71118	**18,82**	0,50	2,65%
SAR24_SL.0014.0004.0008	SL	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8colore rosso	m²	15,80452	2,37068	0,03556	1,81752	**19,99**	0,50	2,49%
SAR24_SL.0014.0004.0009	SL	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8colore verde	m²	18,09985	2,71498	0,04072	2,08148	**22,90**	0,50	2,17%
SAR24_SL.0014.0004.0010	SL	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie grezza colori, grigio, rosso	m²	16,26141	2,43921	0,03659	1,87006	**20,57**	0,50	2,42%
SAR24_SL.0014.0004.0011	SL	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie grezza21) colori avana, verde	m²	16,72918	2,50938	0,03764	1,92386	**21,16**	0,50	2,35%
SAR24_SL.0014.0004.0012	SL	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie levigata colori grigio, rosso, marrone	m²	21,82025	3,27304	0,04910	2,50933	**27,60**	0,50	1,80%
SAR24_SL.0014.0004.0013	SL	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie levigata colori verde, bianco, rosa	m²	22,75579	3,41337	0,05120	2,61692	**28,79**	0,50	1,73%
SAR24_SL.0014.0004.0014	SL	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colore grigio	m²	26,43267	3,96490	0,05947	3,03976	**33,44**	0,50	1,49%
SAR24_SL.0014.0004.0015	SL	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colori avana, bianco, marrone	m²	27,36821	4,10523	0,06158	3,14734	**34,62**	0,50	1,44%
SAR24_SL.0014.0004.0016	SL	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore grigio	m²	16,73440	2,51016	0,03765	1,92446	**21,17**	0,71	3,36%
SAR24_SL.0014.0004.0017	SL	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore rosso	m²	18,24649	2,73697	0,04105	2,09835	**23,08**	0,71	3,08%
SAR24_SL.0014.0004.0018	SL	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore giallo	m²	19,16027	2,87404	0,04311	2,20343	**24,24**	0,71	2,94%
SAR24_SL.0014.0004.0019	SL	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Elementi per pavimentazione	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA 40x40x3,8 o 50x50x4, in cemento vibrocompresso con ciottoli rotondi di marmo in vista sulla faccia superiore	m²	19,03539	2,85531	0,04283	2,18907	**24,08**	0,50	2,07%
SAR24_SL.0015.0001.0001	SL	PITTURA	Pittura	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	l	20,96369	3,14455	0,04717	2,41082	**26,52**	0,12	0,47%
SAR24_SL.0015.0001.0002	SL	PITTURA	Pittura	PITTURA OPACA, di fondo per smalti	l	35,41846	5,31277	0,07969	4,07312	**44,80**	0,12	0,28%
SAR24_SL.0015.0001.0003	SL	PITTURA	Pittura	PITTURA DI FONDO per leghe leggere e ferro zincato	l	35,41846	5,31277	0,07969	4,07312	**44,80**	0,12	0,28%
SAR24_SL.0015.0002.0001	SL	PITTURA	Smalto	SMALTO ALCHIDICO URETANICO brillante COLORATO	l	39,38460	5,90769	0,08862	4,52923	**49,82**	0,12	0,25%
SAR24_SL.0015.0002.0002	SL	PITTURA	Smalto	SMALTO SINTETICO brillante, colorato, a rapida essicazione, per esterni	l	12,60272	1,89041	0,02836	1,44931	**15,94**	0,12	0,78%
SAR24_SL.0015.0002.0003	SL	PITTURA	Smalto	SMALTO SINTETICO satinato	l	21,51974	3,22796	0,04842	2,47477	**27,22**	0,12	0,46%
SAR24_SL.0015.0002.0004	SL	PITTURA	Smalto	SMALTO ALL'ACQUA brillante o satinato, colorato per esterni	l	25,32110	3,79816	0,05697	2,91193	**32,03**	0,12	0,39%
SAR24_SL.0015.0002.0005	SL	PITTURA	Smalto	SMALTO ALL'OLIO DI LINO brillante, colorato	l	26,52484	3,97873	0,05968	3,05036	**33,55**	0,12	0,37%
SAR24_SL.0015.0002.0006	SL	PITTURA	Smalto	SMALTO SINTETICO RESISTENTE AL CALORE, color alluminio	l	19,13338	2,87001	0,04305	2,20034	**24,20**	0,12	0,51%
SAR24_SL.0015.0003.0001	SL	PITTURA	Antiruggine	ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	l	18,41850	2,76278	0,04144	2,11813	**23,30**	0,12	0,53%
SAR24_SL.0015.0003.0002	SL	PITTURA	Antiruggine	ANTIRUGGINE sintetica	l	20,54307	3,08146	0,04622	2,36245	**25,99**	0,12	0,48%
SAR24_SL.0015.0004.0001	SL	PITTURA	Sverniciatore, diluente e acquaragia	SVERNICIATORE extra forte, incolore	l	12,81503	1,92225	0,02883	1,47373	**16,21**	0,12	0,77%
SAR24_SL.0015.0004.0002	SL	PITTURA	Sverniciatore, diluente e acquaragia	ACQUARAGIA MINERALE	l	6,44573	0,96686	0,01450	0,74126	**8,15**	0,12	1,53%
SAR24_SL.0015.0005.0001	SL	PITTURA	Materiale vario	Carta vetrata in fogli	cad.	2,28041	0,34206	0,00513	0,26225	**2,88**	0,12	4,32%
SAR24_SL.0015.0005.0002	SL	PITTURA	Materiale vario	Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, in pannelli spessore 0,25 mm e peso 0,85 kg/m²	m²	2,48833	0,37325	0,00560	0,28616	**3,15**	0,03	0,87%
SAR24_SL.0015.0005.0003	SL	PITTURA	Materiale vario	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci	m²	4,53347	0,68002	0,01020	0,52135	**5,73**	0,03	0,48%
SAR24_SL.0015.0005.0004	SL	PITTURA	Materiale vario	OLIO DI LINO, cotto e crudo	l	9,31697	1,39755	0,02096	1,07145	**11,79**	0,12	1,06%
SAR24_SL.0015.0005.0005	SL	PITTURA	Materiale vario	PRIMER BICOMPONENTE di ancoraggio per alluminio, leghe varie e ferro zincato	l	9,84528	1,47679	0,02215	1,13221	**12,45**	0,12	1,00%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0015.0006.0001	SL	PITTURA	Impregnante, vernice e finitura per legno	VERNICE SINTETICA TRASPARENTE, brillante o satinata, per legno in esterni	l	21,13839	3,17076	0,04756	2,43092	**26,74**	0,12	0,47%
SAR24_SL.0015.0006.0002	SL	PITTURA	Impregnante, vernice e finitura per legno	FINITURA TRASPARENTE, satinata, per legno in interni, colori neutro e pastello	l	24,76505	3,71476	0,05572	2,84798	**31,33**	0,12	0,40%
SAR24_SL.0015.0006.0003	SL	PITTURA	Impregnante, vernice e finitura per legno	FINITURA COLORATA ANTIRUGGINE, applicabile direttamente su ferro, anche in esterni	l	24,35196	3,65279	0,05479	2,80047	**30,81**	0,12	0,40%
SAR24_SL.0015.0006.0004	SL	PITTURA	Impregnante, vernice e finitura per legno	IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	l	19,62482	2,94372	0,04416	2,25685	**24,83**	0,12	0,50%
SAR24_SL.0015.0007.0001	SL	PITTURA	Colorante	COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori giallo, rosso, nero, marrone	l	33,07547	4,96132	0,07442	3,80368	**41,84**	0,12	0,30%
SAR24_SL.0015.0007.0002	SL	PITTURA	Colorante	COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori blu, verde, giallo vivo, rosso vivo	l	33,07547	4,96132	0,07442	3,80368	**41,84**	0,12	0,30%
SAR24_SL.0016.0001.0001	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	In cemento rotocompresso	TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.200 mm	m	14,61632	2,19245	0,03289	1,68088	**18,49**	0,33	1,79%
SAR24_SL.0016.0001.0002	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	In cemento rotocompresso	TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.250 mm	m	15,75257	2,36289	0,03544	1,81155	**19,93**	0,50	2,50%
SAR24_SL.0016.0001.0003	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	In cemento rotocompresso	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.300 mm	m	16,93065	2,53960	0,03809	1,94702	**21,42**	0,55	2,58%
SAR24_SL.0016.0001.0004	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	In cemento rotocompresso	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.350 mm	m	20,53622	3,08043	0,04621	2,36166	**25,98**	0,77	2,95%
SAR24_SL.0016.0001.0005	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	In cemento rotocompresso	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm	m	24,18997	3,62850	0,05443	2,78185	**30,60**	0,83	2,71%
SAR24_SL.0016.0001.0006	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	In cemento rotocompresso	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm	m	31,44458	4,71669	0,07075	3,61613	**39,78**	1,11	2,78%
SAR24_SL.0016.0001.0007	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	In cemento rotocompresso	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm	m	40,98614	6,14792	0,09222	4,71341	**51,85**	1,66	3,20%
SAR24_SL.0016.0001.0008	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	In cemento rotocompresso	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm	m	57,66279	8,64942	0,12974	6,63122	**72,94**	2,77	3,79%
SAR24_SL.0016.0001.0009	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	In cemento rotocompresso	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1000 mm	m	72,22136	10,83320	0,16250	8,30546	**91,36**	3,32	3,63%
SAR24_SL.0016.0001.0010	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	In cemento rotocompresso	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1200 mm	m	109,28332	16,39250	0,24589	12,56758	**138,24**	3,32	2,40%
SAR24_SL.0016.0002.0001	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	m	45,92294	6,88844	0,10333	5,28114	**58,09**	1,66	2,86%
SAR24_SL.0016.0002.0002	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	m	58,10675	8,71601	0,13074	6,68228	**73,51**	1,66	2,26%
SAR24_SL.0016.0002.0003	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	m	76,48977	11,47347	0,17210	8,79632	**96,76**	1,87	1,93%
SAR24_SL.0016.0002.0004	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87	m	94,57474	14,18621	0,21279	10,87610	**119,64**	2,49	2,08%
SAR24_SL.0016.0002.0005	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115	m	145,57176	21,83576	0,32754	16,74075	**184,15**	3,73	2,03%
SAR24_SL.0016.0002.0006	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	m	214,38252	32,15738	0,48236	24,65399	**271,19**	4,98	1,84%
SAR24_SL.0016.0002.0007	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	m	308,69518	46,30428	0,69456	35,49995	**390,50**	8,30	2,12%
SAR24_SL.0016.0002.0008	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	m	87,93493	13,19024	0,19785	10,11252	**111,24**	1,66	1,49%
SAR24_SL.0016.0002.0009	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	m	105,05727	15,75859	0,23638	12,08159	**132,90**	1,66	1,25%
SAR24_SL.0016.0002.0010	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	m	124,68067	18,70210	0,28053	14,33828	**157,72**	1,87	1,18%
SAR24_SL.0016.0002.0011	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87	m	148,94454	22,34168	0,33513	17,12862	**188,41**	2,49	1,32%
SAR24_SL.0016.0002.0012	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115	m	217,23791	32,58569	0,48879	24,98236	**274,81**	3,73	1,36%
SAR24_SL.0016.0002.0013	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	m	281,09865	42,16480	0,63247	32,32635	**355,59**	4,98	1,40%
SAR24_SL.0016.0002.0014	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	m	359,59652	53,93948	0,80909	41,35360	**454,89**	8,30	1,82%
SAR24_SL.0016.0002.0015	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	m	97,82348	14,67352	0,22010	11,24970	**123,75**	1,66	1,34%
SAR24_SL.0016.0002.0016	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	m	116,18619	17,42793	0,26142	13,36141	**146,98**	1,66	1,13%
SAR24_SL.0016.0002.0017	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	m	138,27886	20,74183	0,31113	15,90207	**174,92**	1,87	1,07%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0016.0002.0018	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87	m	165,01200	24,75180	0,37128	18,97638	**208,74**	2,49	1,19%
SAR24_SL.0016.0002.0019	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115	m	239,48427	35,92264	0,53884	27,54069	**302,95**	3,73	1,23%
SAR24_SL.0016.0002.0020	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	m	309,52393	46,42859	0,69643	35,59525	**391,55**	4,98	1,27%
SAR24_SL.0016.0002.0021	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	m	395,17693	59,27654	0,88915	45,44535	**499,90**	8,30	1,66%
SAR24_SL.0016.0002.0022	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in chiave mm 155	m	424,07826	63,61174	0,95418	48,76900	**536,46**	12,45	2,32%
SAR24_SL.0016.0002.0023	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180	m	603,97867	90,59680	1,35895	69,45755	**764,03**	12,45	1,63%
SAR24_SL.0016.0002.0024	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200	m	678,11409	101,71711	1,52576	77,98312	**857,81**	12,45	1,45%
SAR24_SL.0016.0002.0025	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in chiave mm 225	m	846,15054	126,92258	1,90384	97,30731	**1.070,38**	12,45	1,16%
SAR24_SL.0016.0002.0026	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in chiave mm 155	m	484,37430	72,65614	1,08984	55,70304	**612,73**	12,45	2,03%
SAR24_SL.0016.0002.0027	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180	m	658,33699	98,75055	1,48126	75,70875	**832,80**	12,45	1,49%
SAR24_SL.0016.0002.0028	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200	m	756,20033	113,43005	1,70145	86,96304	**956,59**	12,45	1,30%
SAR24_SL.0016.0002.0029	SL	TUBI IN CALCESTRUZZO	Vibrocompresso	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in chiave mm 225	m	934,12533	140,11880	2,10178	107,42441	**1.181,67**	12,45	1,05%
SAR24_SL.0017.0001.0001	SL	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES diam.125 mm., con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	26,50443	3,97566	0,05963	3,04801	**33,53**	0,17	0,52%
SAR24_SL.0017.0001.0002	SL	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES diam.150 mm, con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	25,99258	3,89889	0,05848	2,98915	**32,88**	0,20	0,62%
SAR24_SL.0017.0001.0003	SL	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	44,07590	6,61138	0,09917	5,06873	**55,76**	0,26	0,47%
SAR24_SL.0017.0001.0004	SL	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	54,91887	8,23783	0,12357	6,31567	**69,47**	0,26	0,38%
SAR24_SL.0017.0001.0005	SL	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	58,26315	8,73947	0,13109	6,70026	**73,70**	0,31	0,42%
SAR24_SL.0017.0001.0006	SL	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	70,72373	10,60856	0,15913	8,13323	**89,47**	0,31	0,35%
SAR24_SL.0017.0001.0007	SL	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	79,11688	11,86753	0,17801	9,09844	**100,08**	0,55	0,55%
SAR24_SL.0017.0001.0008	SL	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	101,73801	15,26070	0,22891	11,69987	**128,70**	0,55	0,43%
SAR24_SL.0017.0001.0009	SL	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 350 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	113,44954	17,01743	0,25526	13,04670	**143,51**	0,83	0,58%
SAR24_SL.0017.0001.0010	SL	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 200 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	174,31701	26,14755	0,39221	20,04646	**220,51**	1,00	0,45%
SAR24_SL.0017.0001.0011	SL	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	135,54516	20,33177	0,30498	15,58769	**171,46**	1,00	0,58%
SAR24_SL.0017.0001.0012	SL	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 120 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	181,83563	27,27534	0,40913	20,91110	**230,02**	1,19	0,52%
SAR24_SL.0017.0001.0013	SL	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	257,38261	38,60739	0,57911	29,59900	**325,59**	1,19	0,36%
SAR24_SL.0017.0001.0014	SL	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 95 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	241,39688	36,20953	0,54314	27,76064	**305,37**	2,21	0,72%
SAR24_SL.0017.0001.0015	SL	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	397,29308	59,59396	0,89391	45,68870	**502,58**	2,21	0,44%
SAR24_SL.0017.0001.0016	SL	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES diam.700 mm., con giunzione poliuretanica conforme alle norme UNI EN 295-1:2013, classe 200 KN/mq	m	525,82568	78,87385	1,18311	60,46995	**665,17**	3,16	0,48%
SAR24_SL.0017.0001.0017	SL	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES diam.800 mm., con giunzione poliuretanica conforme alle norme UNI EN 295-1:2013, classe 160 KN/mq	m	695,06718	104,26008	1,56390	79,93273	**879,26**	4,74	0,54%
SAR24_SL.0017.0001.0018	SL	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI- EN 295	m	25,10081	3,76512	0,05648	2,88659	**31,75**	0,17	0,55%
SAR24_SL.0017.0001.0019	SL	TUBI IN GRES	Tubi	TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI- EN 295	m	27,28697	4,09305	0,06140	3,13800	**34,52**	0,20	0,59%
SAR24_SL.0017.0002.0001	SL	TUBI IN GRES	Fondifogna	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	32,49516	4,87427	0,07311	3,73694	**41,11**	0,15	0,36%
SAR24_SL.0017.0002.0002	SL	TUBI IN GRES	Fondifogna	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	38,03309	5,70496	0,08557	4,37380	**48,11**	0,20	0,41%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0017.0002.0003	SL	TUBI IN GRES	Fondifogna	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	43,63998	6,54600	0,09819	5,01860	**55,20**	0,28	0,50%
SAR24_SL.0017.0002.0004	SL	TUBI IN GRES	Fondifogna	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.350 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	58,43476	8,76521	0,13148	6,72000	**73,92**	0,42	0,56%
SAR24_SL.0017.0002.0005	SL	TUBI IN GRES	Fondifogna	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	68,96518	10,34478	0,15517	7,93100	**87,24**	0,50	0,57%
SAR24_SL.0017.0002.0006	SL	TUBI IN GRES	Fondifogna	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	111,28556	16,69283	0,25039	12,79784	**140,78**	0,59	0,42%
SAR24_SL.0017.0002.0007	SL	TUBI IN GRES	Fondifogna	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.600 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	155,15360	23,27304	0,34910	17,84266	**196,27**	0,79	0,40%
SAR24_SL.0017.0002.0008	SL	TUBI IN GRES	Fondifogna	FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	18,80548	2,82082	0,04231	2,16263	**23,79**	0,10	0,42%
SAR24_SL.0017.0002.0009	SL	TUBI IN GRES	Fondifogna	FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	26,99875	4,04981	0,06075	3,10486	**34,15**	0,14	0,40%
SAR24_SL.0017.0002.0010	SL	TUBI IN GRES	Fondifogna	FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	34,42114	5,16317	0,07745	3,95843	**43,54**	0,18	0,42%
SAR24_SL.0017.0002.0011	SL	TUBI IN GRES	Fondifogna	FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam. 400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	52,45999	7,86900	0,11804	6,03290	**66,36**	0,33	0,50%
SAR24_SL.0017.0002.0012	SL	TUBI IN GRES	Fondifogna	FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	71,36041	10,70406	0,16056	8,20645	**90,27**	0,40	0,44%
SAR24_SL.0017.0002.0013	SL	TUBI IN GRES	Fondifogna	FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.600 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	102,95010	15,44252	0,23164	11,83926	**130,23**	0,53	0,41%
SAR24_SL.0017.0003.0001	SL	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	109,87563	16,48134	0,24722	12,63570	**138,99**	0,30	0,21%
SAR24_SL.0017.0003.0003	SL	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	146,38302	21,95745	0,32936	16,83405	**185,17**	0,55	0,30%
SAR24_SL.0017.0003.0004	SL	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	146,38302	21,95745	0,32936	16,83405	**185,17**	0,55	0,30%
SAR24_SL.0017.0003.0005	SL	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	188,03825	28,20574	0,42309	21,62440	**237,87**	0,55	0,23%
SAR24_SL.0017.0003.0006	SL	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	273,76461	41,06469	0,61597	31,48293	**346,31**	0,83	0,24%
SAR24_SL.0017.0003.0007	SL	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	275,93186	41,38978	0,62085	31,73216	**349,05**	1,00	0,29%
SAR24_SL.0017.0003.0008	SL	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	309,90146	46,48522	0,69728	35,63867	**392,03**	1,00	0,25%
SAR24_SL.0017.0003.0009	SL	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	309,90146	46,48522	0,69728	35,63867	**392,03**	1,00	0,25%
SAR24_SL.0017.0003.0010	SL	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	333,26601	49,98990	0,74985	38,32559	**421,58**	1,19	0,28%
SAR24_SL.0017.0003.0011	SL	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	344,94306	51,74146	0,77612	39,66845	**436,35**	1,19	0,27%
SAR24_SL.0017.0003.0013	SL	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	431,94202	64,79130	0,97187	49,67333	**546,41**	2,21	0,41%
SAR24_SL.0017.0003.0014	SL	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	111,77631	16,76645	0,25150	12,85428	**141,40**	0,30	0,21%
SAR24_SL.0017.0003.0017	SL	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	146,49423	21,97413	0,32961	16,84684	**185,32**	0,55	0,30%
SAR24_SL.0017.0003.0018	SL	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	221,43966	33,21595	0,49824	25,46556	**280,12**	0,55	0,20%
SAR24_SL.0017.0003.0019	SL	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	221,43966	33,21595	0,49824	25,46556	**280,12**	0,55	0,20%
SAR24_SL.0017.0003.0020	SL	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	273,76461	41,06469	0,61597	31,48293	**346,31**	0,83	0,24%
SAR24_SL.0017.0003.0021	SL	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	275,93186	41,38978	0,62085	31,73216	**349,05**	1,00	0,29%
SAR24_SL.0017.0003.0023	SL	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	309,90146	46,48522	0,69728	35,63867	**392,03**	1,00	0,25%
SAR24_SL.0017.0003.0024	SL	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	312,03501	46,80525	0,70208	35,88403	**394,72**	1,19	0,30%
SAR24_SL.0017.0003.0025	SL	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	344,94306	51,74146	0,77612	39,66845	**436,35**	1,19	0,27%
SAR24_SL.0017.0003.0028	SL	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.125x100-125	cad.	45,64809	6,84721	0,10271	5,24953	**57,74**	0,17	0,30%
SAR24_SL.0017.0003.0029	SL	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.150x100-125-150	cad.	58,28777	8,74317	0,13115	6,70309	**73,73**	0,21	0,28%
SAR24_SL.0017.0003.0030	SL	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x100-125	cad.	100,31157	15,04674	0,22570	11,53583	**126,89**	0,30	0,23%
SAR24_SL.0017.0003.0031	SL	TUBI IN GRES	Giunto e/o braga	GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x200	cad.	109,87563	16,48134	0,24722	12,63570	**138,99**	0,30	0,21%
SAR24_SL.0017.0004.0001	SL	TUBI IN GRES	Sifone	SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.100	cad.	184,08650	27,61298	0,41419	21,16995	**232,87**	0,21	0,09%
SAR24_SL.0017.0004.0002	SL	TUBI IN GRES	Sifone	SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	206,37905	30,95686	0,46435	23,73359	**261,07**	0,21	0,08%
SAR24_SL.0017.0004.0003	SL	TUBI IN GRES	Sifone	SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	304,55379	45,68307	0,68525	35,02369	**385,26**	0,30	0,08%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0017.0004.0004	SL	TUBI IN GRES	Sifone	SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	444,15356	66,62303	0,99935	51,07766	**561,85**	0,40	0,07%
SAR24_SL.0017.0004.0005	SL	TUBI IN GRES	Sifone	SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	672,28500	100,84275	1,51264	77,31278	**850,44**	0,55	0,06%
SAR24_SL.0017.0004.0006	SL	TUBI IN GRES	Sifone	SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.125	cad.	114,94203	17,24130	0,25862	13,21833	**145,40**	0,17	0,12%
SAR24_SL.0017.0004.0007	SL	TUBI IN GRES	Sifone	SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.150	cad.	158,49809	23,77471	0,35662	18,22728	**200,50**	0,21	0,10%
SAR24_SL.0017.0004.0008	SL	TUBI IN GRES	Sifone	SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.200	cad.	261,57965	39,23695	0,58855	30,08166	**330,90**	0,21	0,06%
SAR24_SL.0017.0005.0001	SL	TUBI IN GRES	Mattonella	MATTONELLA IN GRES 240x120x15 mm per fondo e pareti pozzetti conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m^2	34,02452	5,10368	0,07656	3,91282	**43,04**	0,25	0,59%
SAR24_SL.0017.0006.0001	SL	TUBI IN GRES	Curva	CURVA A 15° -30° -45° -90° IN GRES per allacci, con GIUZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	29,50578	4,42587	0,06639	3,39316	**37,32**	0,04	0,12%
SAR24_SL.0017.0006.0003	SL	TUBI IN GRES	Curva	CURVA A 15° -30° -45° IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	37,30910	5,59636	0,08395	4,29055	**47,20**	0,12	0,25%
SAR24_SL.0018.0001.0001	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	CANNA IN PVC opportunamente valvolato del diametro di 1"1/2	m	5,89707	0,88456	0,01327	0,67816	**7,46**	0,04	0,53%
SAR24_SL.0018.0001.0002	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	m	7,13934	1,07090	0,01606	0,82102	**9,03**	0,08	0,91%
SAR24_SL.0018.0001.0003	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	m	8,17610	1,22642	0,01840	0,94025	**10,34**	0,10	0,96%
SAR24_SL.0018.0001.0004	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,0 mm, in barre da 6 ml.	m	12,56040	1,88406	0,02826	1,44445	**15,89**	0,12	0,78%
SAR24_SL.0018.0001.0005	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.	m	19,09833	2,86475	0,04297	2,19631	**24,16**	0,17	0,69%
SAR24_SL.0018.0001.0006	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 6,2 mm, in barre da 6 ml.	m	30,32646	4,54897	0,06823	3,48754	**38,36**	0,25	0,65%
SAR24_SL.0018.0001.0007	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 7,7 mm, in barre da 6 ml.	m	48,49762	7,27464	0,10912	5,57723	**61,35**	0,50	0,81%
SAR24_SL.0018.0001.0008	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 9,8 mm, in barre da 6 ml.	m	78,09320	11,71398	0,17571	8,98072	**98,79**	0,66	0,67%
SAR24_SL.0018.0001.0009	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 12,3 mm, in barre da 6 ml.	m	123,78478	18,56772	0,27852	14,23525	**156,59**	1,04	0,66%
SAR24_SL.0018.0001.0010	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	m	10,43352	1,56503	0,02348	1,19986	**13,20**	0,12	0,94%
SAR24_SL.0018.0001.0011	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 3,9 mm, in barre da 6 ml.	m	16,12085	2,41813	0,03627	1,85390	**20,39**	0,17	0,82%
SAR24_SL.0018.0001.0012	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.	m	25,48451	3,82268	0,05734	2,93072	**32,24**	0,25	0,77%
SAR24_SL.0018.0001.0013	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC VULCANTUBO DIAM.32 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml 3, per scarichi di acque calde	m	4,13044	0,61957	0,00929	0,47500	**5,23**	0,04	0,76%
SAR24_SL.0018.0001.0014	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.40 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	m	4,13044	0,61957	0,00929	0,47500	**5,23**	0,04	0,76%
SAR24_SL.0018.0001.0015	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.50 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	m	5,16834	0,77525	0,01163	0,59436	**6,54**	0,04	0,61%
SAR24_SL.0018.0001.0016	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.100 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	m	7,62217	1,14333	0,01715	0,87655	**9,64**	0,07	0,75%
SAR24_SL.0018.0001.0017	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.125 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	m	9,66641	1,44996	0,02175	1,11164	**12,23**	0,10	0,81%
SAR24_SL.0018.0001.0018	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.140 MM., SPESSORE, 3,2, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	m	12,03158	1,80474	0,02707	1,38363	**15,22**	0,11	0,72%
SAR24_SL.0018.0001.0019	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 15,4 mm, in barre da 6 ml.	m	201,49121	30,22368	0,45336	23,17149	**254,89**	1,12	0,44%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0018.0001.0020	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 17,4 mm, in barre da 6 ml.	m	347,63512	52,14527	0,78218	39,97804	**439,76**	1,19	0,27%
SAR24_SL.0018.0001.0021	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm, spessore 19,6 mm, in barre da 6 ml.	m	441,47058	66,22059	0,99331	50,76912	**558,46**	1,24	0,22%
SAR24_SL.0018.0001.0022	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	m	7,13813	1,07072	0,01606	0,82088	**9,03**	0,08	0,91%
SAR24_SL.0018.0001.0023	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,7 mm, in barre da 6 ml.	m	9,26090	1,38914	0,02084	1,06500	**11,72**	0,10	0,85%
SAR24_SL.0018.0001.0024	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,7 mm, in barre da 6 ml.	m	14,97922	2,24688	0,03370	1,72261	**18,95**	0,12	0,66%
SAR24_SL.0018.0001.0025	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 5,9 mm, in barre da 6 ml.	m	22,81451	3,42218	0,05133	2,62367	**28,86**	0,17	0,58%
SAR24_SL.0018.0001.0026	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 7,3 mm, in barre da 6 ml.	m	35,49393	5,32409	0,07986	4,08180	**44,90**	0,25	0,55%
SAR24_SL.0018.0001.0027	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 9,2 mm, in barre da 6 ml.	m	57,90169	8,68525	0,13028	6,65869	**73,25**	0,50	0,68%
SAR24_SL.0018.0001.0028	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 11,7 mm, in barre da 6 ml.	m	94,40190	14,16028	0,21240	10,85622	**119,42**	0,66	0,56%
SAR24_SL.0018.0001.0029	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 14,6 mm, in barre da 6 ml.	m	144,60127	21,69019	0,32535	16,62915	**182,92**	1,04	0,57%
SAR24_SL.0018.0001.0030	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 18,4 mm, in barre da 6 ml.	m	242,86390	36,42959	0,54644	27,92935	**307,22**	1,04	0,34%
SAR24_SL.0018.0001.0031	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 20,7 mm, in barre da 6 ml.	m	410,66854	61,60028	0,92400	47,22688	**519,50**	1,19	0,23%
SAR24_SL.0018.0001.0032	SL	TUBI IN PVC PER FOGNATURE	Tubi e canne	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm, spessore 23,3 mm, in barre da 6 ml.	cad.	519,18292	77,87744	1,16816	59,70604	**656,77**	1,24	0,19%
SAR24_SL.0019.0001.0001	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 63 spessore 2.0 mm	m	3,15559	0,47334	0,00710	0,36289	**3,99**	0,04	1,00%
SAR24_SL.0019.0001.0002	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 75 spessore 2.3 mm	m	4,35678	0,65352	0,00980	0,50103	**5,51**	0,05	0,90%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0019.0001.0003	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 90 spessore 2.8 mm	m	5,98310	0,89746	0,01346	0,68806	**7,57**	0,06	0,79%
SAR24_SL.0019.0001.0004	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 110 spessore 2.7 mm	m	7,19182	1,07877	0,01618	0,82706	**9,10**	0,08	0,90%
SAR24_SL.0019.0001.0005	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 125 spessore 3.1 mm	m	9,37323	1,40598	0,02109	1,07792	**11,86**	0,10	0,84%
SAR24_SL.0019.0001.0006	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 140 spessore 3.5 mm	m	11,68122	1,75218	0,02628	1,34334	**14,78**	0,11	0,74%
SAR24_SL.0019.0001.0007	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 160 spessore 4.0 mm	m	15,04453	2,25668	0,03385	1,73012	**19,03**	0,12	0,65%
SAR24_SL.0019.0001.0008	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 180 spessore 4.4 mm	m	19,77903	2,96685	0,04450	2,27459	**25,02**	0,14	0,57%
SAR24_SL.0019.0001.0009	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 200 spessore 4.9 mm	m	22,92598	3,43890	0,05158	2,63649	**29,00**	0,17	0,58%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0019.0001.0010	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 225 spessore 5.5 mm	m	28,99741	4,34961	0,06524	3,33470	**36,68**	0,21	0,56%
SAR24_SL.0019.0001.0011	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 250 spessore 6.2 mm	m	36,32610	5,44892	0,08173	4,17750	**45,95**	0,25	0,54%
SAR24_SL.0019.0001.0012	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 280 spessore 6.9 mm	m	47,94027	7,19104	0,10787	5,51313	**60,64**	0,36	0,59%
SAR24_SL.0019.0001.0013	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 315 spessore 7.7 mm	m	57,04785	8,55718	0,12836	6,56050	**72,17**	0,45	0,63%
SAR24_SL.0019.0001.0014	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 355 spessore 8.7 mm	m	80,11243	12,01686	0,18025	9,21293	**101,34**	0,66	0,66%
SAR24_SL.0019.0001.0015	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 400 spessore 9.8 mm	m	95,50490	14,32574	0,21489	10,98306	**120,81**	0,66	0,55%
SAR24_SL.0019.0001.0016	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 450 spessore 13.9 mm	m	139,33654	20,90048	0,31351	16,02370	**176,26**	0,83	0,47%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0019.0001.0017	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 500 spessore 12.3 mm	m	150,94100	22,64115	0,33962	17,35822	**190,94**	1,00	0,52%
SAR24_SL.0019.0001.0018	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 630 spessore 15.4 mm	m	235,06714	35,26007	0,52890	27,03272	**297,36**	1,66	0,56%
SAR24_SL.0019.0001.0019	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 32 spessore 1.6 mm	m	1,42087	0,21313	0,00320	0,16340	**1,80**	0,02	1,39%
SAR24_SL.0019.0001.0020	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 40 spessore 1.9 mm	m	1,89370	0,28406	0,00426	0,21778	**2,40**	0,03	1,14%
SAR24_SL.0019.0001.0021	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 50 spessore 2.4 mm	m	2,91408	0,43711	0,00656	0,33512	**3,69**	0,03	0,88%
SAR24_SL.0019.0001.0022	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 63 spessore 3 mm	m	4,46028	0,66904	0,01004	0,51293	**5,64**	0,04	0,71%
SAR24_SL.0019.0001.0023	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 75 spessore 3.6 mm	m	6,36513	0,95477	0,01432	0,73199	**8,05**	0,05	0,62%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0019.0001.0024	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 90 spessore 4.3 mm	m	8,32129	1,24819	0,01872	0,95695	**10,53**	0,06	0,57%
SAR24_SL.0019.0001.0025	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 110 spessore 4.2 mm	m	10,13105	1,51966	0,02279	1,16507	**12,82**	0,08	0,64%
SAR24_SL.0019.0001.0026	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 125 spessore 4.8 mm	m	13,00145	1,95022	0,02925	1,49517	**16,45**	0,10	0,61%
SAR24_SL.0019.0001.0027	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 140 spessore 5.4 mm	m	16,32828	2,44924	0,03674	1,87775	**20,66**	0,11	0,53%
SAR24_SL.0019.0001.0028	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 160 spessore 6.2 mm	m	21,32916	3,19937	0,04799	2,45285	**26,98**	0,12	0,46%
SAR24_SL.0019.0001.0029	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 180 spessore 6.9 mm	m	28,09096	4,21364	0,06320	3,23046	**35,54**	0,14	0,40%
SAR24_SL.0019.0001.0030	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 200 spessore 7.7 mm	m	32,85779	4,92867	0,07393	3,77865	**41,57**	0,17	0,40%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0019.0001.0031	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 225 spessore 8.6 mm	m	41,28940	6,19341	0,09290	4,74828	**52,23**	0,21	0,40%
SAR24_SL.0019.0001.0032	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 250 spessore 9.6 mm	m	51,19816	7,67972	0,11520	5,88779	**64,77**	0,25	0,38%
SAR24_SL.0019.0001.0033	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 280 spessore 10.7 mm	m	67,95781	10,19367	0,15291	7,81515	**85,97**	0,36	0,41%
SAR24_SL.0019.0001.0034	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 315 spessore 12.1 mm	m	81,93235	12,28985	0,18435	9,42222	**103,64**	0,45	0,44%
SAR24_SL.0019.0001.0035	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 355 spessore 13.6 mm	m	115,76433	17,36465	0,26047	13,31290	**146,44**	0,66	0,45%
SAR24_SL.0019.0001.0036	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 400 spessore 15.3 mm	m	138,34729	20,75209	0,31128	15,90994	**175,01**	0,66	0,38%
SAR24_SL.0019.0001.0037	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 450 spessore 21.5 mm	m	205,89360	30,88404	0,46326	23,67776	**260,46**	0,83	0,32%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0019.0001.0038	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 500 spessore 19.1 mm	m	217,45115	32,61767	0,48927	25,00688	**275,08**	1,00	0,36%
SAR24_SL.0019.0001.0039	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 50 spessore 3.7 mm	m	4,20742	0,63111	0,00947	0,48385	**5,32**	0,03	0,61%
SAR24_SL.0019.0001.0040	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 63 spessore 4.7 mm	m	6,63722	0,99558	0,01493	0,76328	**8,40**	0,04	0,47%
SAR24_SL.0019.0001.0041	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 75 spessore 5.6 mm	m	9,39232	1,40885	0,02113	1,08012	**11,88**	0,05	0,42%
SAR24_SL.0019.0001.0042	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 90 spessore 6.7 mm	m	12,29402	1,84410	0,02766	1,41381	**15,55**	0,06	0,38%
SAR24_SL.0019.0001.0043	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 110 spessore 6.6 mm	m	15,12261	2,26839	0,03403	1,73910	**19,13**	0,08	0,43%
SAR24_SL.0019.0001.0044	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 125 spessore 7.4 mm	m	19,25373	2,88806	0,04332	2,21418	**24,36**	0,10	0,41%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0019.0001.0045	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 140 spessore 8.3 mm	m	24,10514	3,61577	0,05424	2,77209	**30,49**	0,11	0,36%
SAR24_SL.0019.0001.0046	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 160 spessore 9.5 mm	m	31,38558	4,70784	0,07062	3,60934	**39,70**	0,12	0,31%
SAR24_SL.0019.0001.0047	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 180 spessore 10.7 mm	m	42,03215	6,30482	0,09457	4,83370	**53,17**	0,14	0,27%
SAR24_SL.0019.0001.0048	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 200 spessore 11.9 mm	m	48,93927	7,34089	0,11011	5,62802	**61,91**	0,17	0,27%
SAR24_SL.0019.0001.0049	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	SIFONE in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	cad.	105,00756	15,75113	0,23627	12,07587	**132,83**	0,17	0,13%
SAR24_SL.0019.0001.0050	SL	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	Tubo	SIFONE in PVC, ø 200 stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	cad.	184,39431	27,65915	0,41489	21,20535	**233,26**	0,17	0,07%
SAR24_SL.0020.0001.0001	SL	TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI	Manicotto	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.25x25	cad.	3,15947	0,47392	0,00711	0,36334	**4,00**		
SAR24_SL.0020.0001.0002	SL	TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI	Manicotto	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.32x32	cad.	4,03024	0,60454	0,00907	0,46348	**5,10**		
SAR24_SL.0020.0001.0003	SL	TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI	Manicotto	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.40x40	cad.	6,57391	0,98609	0,01479	0,75600	**8,32**		
SAR24_SL.0020.0001.0004	SL	TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI	Manicotto	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.50x50	cad.	8,95431	1,34315	0,02015	1,02975	**11,33**		
SAR24_SL.0020.0001.0005	SL	TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI	Manicotto	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.63x63	cad.	12,40890	1,86134	0,02792	1,42702	**15,70**		
SAR24_SL.0020.0001.0006	SL	TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI	Manicotto	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.75x75	cad.	23,36267	3,50440	0,05257	2,68671	**29,55**		
SAR24_SL.0020.0001.0007	SL	TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI	Manicotto	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.90x90	cad.	28,88829	4,33324	0,06500	3,32215	**36,54**		
SAR24_SL.0020.0001.0008	SL	TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI	Manicotto	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	cad.	61,60069	9,24010	0,13860	7,08408	**77,92**		
SAR24_SL.0021.0003.0001	SL	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A DUE FLANGE	kg	10,38588	1,55788	0,02337	1,19438	**13,14**	0,04	0,30%
SAR24_SL.0021.0003.0002	SL	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A DUE BICCHIERI	kg	10,38588	1,55788	0,02337	1,19438	**13,14**	0,04	0,30%
SAR24_SL.0021.0003.0003	SL	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE FLANGE	kg	10,38588	1,55788	0,02337	1,19438	**13,14**	0,04	0,30%
SAR24_SL.0021.0003.0004	SL	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE BICCHIERI	kg	10,38588	1,55788	0,02337	1,19438	**13,14**	0,04	0,30%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0021.0003.0005	SL	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE FLANGE	kg	10,38588	1,55788	0,02337	1,19438	**13,14**	0,04	0,30%
SAR24_SL.0021.0003.0006	SL	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE BICCHIERI	kg	10,38588	1,55788	0,02337	1,19438	**13,14**	0,04	0,30%
SAR24_SL.0021.0003.0007	SL	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI AQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A DUE BICCHIERI e diramazione a FLANGIA	kg	10,38588	1,55788	0,02337	1,19438	**13,14**	0,04	0,30%
SAR24_SL.0021.0003.0008	SL	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo MANICOTTO A DUE FLANGE	kg	10,39305	1,55896	0,02338	1,19520	**13,15**	0,04	0,30%
SAR24_SL.0021.0003.0009	SL	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo MANICOTTO A DUE BICCHIERI	kg	10,38588	1,55788	0,02337	1,19438	**13,14**	0,04	0,30%
SAR24_SL.0021.0003.0010	SL	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A TRONCHETTO-FLANGIA	kg	10,38588	1,55788	0,02337	1,19438	**13,14**	0,04	0,30%
SAR24_SL.0021.0003.0011	SL	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A FLANGIA-BICCHIERE	kg	10,38588	1,55788	0,02337	1,19438	**13,14**	0,04	0,30%
SAR24_SL.0021.0003.0012	SL	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo FLANGIA DI RIDUZIONE	kg	10,38588	1,55788	0,02337	1,19438	**13,14**	0,04	0,30%
SAR24_SL.0021.0003.0013	SL	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo PIATTO DI CHIUSURA	kg	10,38588	1,55788	0,02337	1,19438	**13,14**	0,04	0,30%
SAR24_SL.0021.0003.0014	SL	TUBI IN GHISA	Pezzo speciale per tubo acqua	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo PEZZI SPECIALI PER TUBI ACQUA DI GHISA SFEROIDALE di più comune impiego: costo medio comprese guarnizioni e bullonerie.	kg	10,38588	1,55788	0,02337	1,19438	**13,14**	0,04	0,30%
SAR24_SL.0022.0001.0001	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 40 Diametro Nominale 40	m	12,05156	1,80773	0,02712	1,38593	**15,25**	0,15	0,98%
SAR24_SL.0022.0001.0002	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 50	m	16,59668	2,48950	0,03734	1,90862	**20,99**	0,15	0,71%
SAR24_SL.0022.0001.0003	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 65	m	21,24936	3,18740	0,04781	2,44368	**26,88**	0,20	0,74%
SAR24_SL.0022.0001.0004	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 80	m	21,67398	3,25110	0,04877	2,49251	**27,42**	0,20	0,73%
SAR24_SL.0022.0001.0005	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 100	m	27,83097	4,17465	0,06262	3,20056	**35,21**	0,20	0,57%
SAR24_SL.0022.0001.0006	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	TTubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 125	m	36,48892	5,47334	0,08210	4,19623	**46,16**	0,21	0,46%
SAR24_SL.0022.0001.0007	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 150	m	46,41601	6,96240	0,10444	5,33784	**58,72**	0,23	0,39%
SAR24_SL.0022.0001.0008	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 200	m	70,75918	10,61388	0,15921	8,13731	**89,51**	0,32	0,36%
SAR24_SL.0022.0001.0009	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 250	m	98,49263	14,77389	0,22161	11,32665	**124,59**	0,50	0,40%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0022.0001.0010	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 300	m	122,72313	18,40847	0,27613	14,11316	**155,24**	0,69	0,45%
SAR24_SL.0022.0001.0011	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 350	m	150,87312	22,63097	0,33946	17,35041	**190,85**	0,83	0,43%
SAR24_SL.0022.0001.0012	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 400	m	171,30703	25,69605	0,38544	19,70031	**216,70**	1,00	0,46%
SAR24_SL.0022.0001.0013	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 450	m	196,23821	29,43573	0,44154	22,56739	**248,24**	1,24	0,50%
SAR24_SL.0022.0001.0014	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Saldato	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 500	m	222,19473	33,32921	0,49994	25,55239	**281,08**	1,56	0,55%
SAR24_SL.0022.0002.0001	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 40 - Spessore 2,6	m	24,00876	3,60131	0,05402	2,76101	**30,37**	0,15	0,49%
SAR24_SL.0022.0002.0002	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 50 - Spessore 2,9	m	32,57657	4,88649	0,07330	3,74631	**41,21**	0,15	0,36%
SAR24_SL.0022.0002.0003	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 65 - Spessore 2,9	m	41,50039	6,22506	0,09338	4,77254	**52,50**	0,20	0,38%
SAR24_SL.0022.0002.0004	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 80 - Spessore 3,2	m	58,47468	8,77120	0,13157	6,72459	**73,97**	0,20	0,27%
SAR24_SL.0022.0002.0005	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 100 - Spessore 4	m	62,59959	9,38994	0,14085	7,19895	**79,19**	0,20	0,25%
SAR24_SL.0022.0002.0006	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 125 - Spessore 4,5	m	76,43576	11,46536	0,17198	8,79011	**96,69**	0,21	0,22%
SAR24_SL.0022.0002.0007	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 150 - Spessore 4,5	m	98,16979	14,72547	0,22088	11,28953	**124,18**	0,23	0,18%
SAR24_SL.0022.0002.0008	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 200 - Spessore 5,6	m	135,25113	20,28767	0,30432	15,55388	**171,09**	0,32	0,19%
SAR24_SL.0022.0002.0009	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 250 - Spessore 6,3	m	196,10099	29,41515	0,44123	22,55161	**248,07**	0,50	0,20%
SAR24_SL.0022.0002.0010	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 300 - Spessore 7,1	m	206,65481	30,99822	0,46497	23,76530	**261,42**	0,69	0,27%
SAR24_SL.0022.0002.0011	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 350 - Spessore 7,1	m	284,29925	42,64489	0,63967	32,69441	**359,64**	0,83	0,23%
SAR24_SL.0022.0002.0012	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 400 - Spessore 8,0	m	323,57079	48,53562	0,72803	37,21064	**409,32**	1,00	0,24%
SAR24_SL.0022.0002.0013	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 450 - Spessore 8,0	m	374,67402	56,20110	0,84302	43,08751	**473,96**	1,24	0,26%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0022.0002.0014	SL	TUBI ACQUA IN ACCIAIO	Senza saldature	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 500 - Spessore 8,8	m	384,97774	57,74666	0,86620	44,27244	**487,00**	1,56	0,32%
SAR24_SL.0023.0001.0001	SL	TUBI IN ACCIAIO ZINCATO	Tipo ROBUR	TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 80	cad.	12,93856	1,94078	0,02911	1,48793	**16,37**	0,10	0,61%
SAR24_SL.0023.0001.0002	SL	TUBI IN ACCIAIO ZINCATO	Tipo ROBUR	TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 100	cad.	17,27240	2,59086	0,03886	1,98633	**21,85**	0,25	1,14%
SAR24_SL.0023.0001.0003	SL	TUBI IN ACCIAIO ZINCATO	Tipo ROBUR	TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 120	cad.	21,86234	3,27935	0,04919	2,51417	**27,66**	0,25	0,90%
SAR24_SL.0023.0001.0004	SL	TUBI IN ACCIAIO ZINCATO	Tipo ROBUR	TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 150	cad.	31,98245	4,79737	0,07196	3,67798	**40,46**	0,25	0,62%
SAR24_SL.0024.0001.0001	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	m	5,83235	0,87485	0,01312	0,67072	**7,38**	0,05	0,67%
SAR24_SL.0024.0001.0002	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	m	5,99411	0,89912	0,01349	0,68932	**7,58**	0,05	0,66%
SAR24_SL.0024.0001.0003	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	m	8,17787	1,22668	0,01840	0,94046	**10,35**	0,05	0,48%
SAR24_SL.0024.0001.0004	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	m	10,53238	1,57986	0,02370	1,21122	**13,32**	0,10	0,75%
SAR24_SL.0024.0001.0005	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	11,74558	1,76184	0,02643	1,35074	**14,86**	0,10	0,67%
SAR24_SL.0024.0001.0006	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	m	15,62782	2,34417	0,03516	1,79720	**19,77**	0,10	0,50%
SAR24_SL.0024.0001.0007	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	m	19,87402	2,98110	0,04472	2,28551	**25,14**	0,10	0,40%
SAR24_SL.0024.0001.0008	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale DN 3"	m	27,66548	4,14982	0,06225	3,18153	**35,00**	0,25	0,71%
SAR24_SL.0024.0001.0009	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	m	40,52540	6,07881	0,09118	4,66042	**51,26**	0,25	0,49%
SAR24_SL.0024.0001.0010	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	m	4,13387	0,62008	0,00930	0,47539	**5,23**	0,05	0,95%
SAR24_SL.0024.0001.0011	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	m	9,00577	1,35087	0,02026	1,03566	**11,39**	0,10	0,87%
SAR24_SL.0024.0001.0012	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	10,42117	1,56318	0,02345	1,19843	**13,18**	0,10	0,76%
SAR24_SL.0024.0001.0013	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	m	24,51116	3,67667	0,05515	2,81878	**31,01**	0,25	0,80%
SAR24_SL.0024.0001.0014	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo senza saldature	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/8"	m	5,45828	0,81874	0,01228	0,62770	**6,90**	0,05	0,72%
SAR24_SL.0024.0002.0001	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	m	3,81035	0,57155	0,00857	0,43819	**4,82**	0,05	1,03%
SAR24_SL.0024.0002.0002	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	m	5,26619	0,78993	0,01185	0,60561	**6,66**	0,05	0,75%
SAR24_SL.0024.0002.0003	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	m	7,01410	1,05211	0,01578	0,80662	**8,87**	0,10	1,12%
SAR24_SL.0024.0002.0004	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	7,98466	1,19770	0,01797	0,91824	**10,10**	0,10	0,99%
SAR24_SL.0024.0002.0005	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	m	10,77502	1,61625	0,02424	1,23913	**13,63**	0,10	0,73%
SAR24_SL.0024.0002.0006	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	m	13,92934	2,08940	0,03134	1,60187	**17,62**	0,10	0,57%
SAR24_SL.0024.0002.0007	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	m	18,80912	2,82137	0,04232	2,16305	**23,79**	0,25	1,05%
SAR24_SL.0024.0002.0008	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	m	28,15076	4,22261	0,06334	3,23734	**35,61**	0,25	0,70%
SAR24_SL.0024.0002.0009	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	m	3,20375	0,48056	0,00721	0,36843	**4,05**	0,05	1,23%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0024.0002.0010	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	m	4,79102	0,71865	0,01078	0,55097	**6,06**	0,05	0,82%
SAR24_SL.0024.0002.0011	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	m	6,29629	0,94444	0,01417	0,72407	**7,96**	0,10	1,25%
SAR24_SL.0024.0002.0012	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	7,14553	1,07183	0,01608	0,82174	**9,04**	0,10	1,10%
SAR24_SL.0024.0002.0013	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	m	9,61237	1,44186	0,02163	1,10542	**12,16**	0,10	0,82%
SAR24_SL.0024.0002.0014	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	m	12,17020	1,82553	0,02738	1,39957	**15,40**	0,10	0,65%
SAR24_SL.0024.0002.0015	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	m	16,87811	2,53172	0,03798	1,94098	**21,35**	0,25	1,17%
SAR24_SL.0024.0002.0016	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	m	23,41928	3,51289	0,05269	2,69322	**29,63**	0,25	0,84%
SAR24_SL.0024.0002.0017	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	m	3,76991	0,56549	0,00848	0,43354	**4,77**	0,05	1,04%
SAR24_SL.0024.0002.0018	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 304 compreso il trasporto carico e scarico	kg	15,58286	2,33743	0,03506	1,79203	**19,71**	0,55	2,78%
SAR24_SL.0024.0002.0019	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 316 L compreso il trasporto carico e scarico	kg	18,97982	2,84697	0,04270	2,18268	**24,01**	0,55	2,28%
SAR24_SL.0024.0002.0020	SL	TUBI IN ACCIAIO	Tubo saldato	PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO A CALDO compreso il trasporto carico e scarico	kg	6,65774	0,99866	0,01498	0,76564	**8,42**	0,57	6,80%
SAR24_SL.0025.0001.0001	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	cad.	170,26177	25,53927	0,38309	19,58010	**215,38**	1,49	0,69%
SAR24_SL.0025.0001.0002	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	cad.	191,92716	28,78907	0,43184	22,07162	**242,79**	1,49	0,62%
SAR24_SL.0025.0001.0003	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	cad.	210,48296	31,57244	0,47359	24,20554	**266,26**	1,49	0,56%
SAR24_SL.0025.0001.0004	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	cad.	263,26146	39,48922	0,59234	30,27507	**333,03**	7,47	2,24%
SAR24_SL.0025.0001.0005	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	cad.	343,16890	51,47534	0,77213	39,46442	**434,11**	7,47	1,72%
SAR24_SL.0025.0001.0006	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	cad.	382,97973	57,44696	0,86170	44,04267	**484,47**	7,47	1,54%
SAR24_SL.0025.0001.0007	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	cad.	834,44745	125,16712	1,87751	95,96146	**1.055,58**	7,47	0,71%
SAR24_SL.0025.0001.0008	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	cad.	1.223,71429	183,55714	2,75336	140,72714	**1.548,00**	12,45	0,80%
SAR24_SL.0025.0001.0009	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	cad.	1.609,32491	241,39874	3,62098	185,07237	**2.035,80**	12,45	0,61%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0025.0001.0010	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 400 mm	cad.	3.715,85409	557,37811	8,36067	427,32322	**4.700,56**	12,45	0,26%
SAR24_SL.0025.0001.0011	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 450 mm	cad.	4.965,48260	744,82239	11,17234	571,03050	**6.281,34**	24,90	0,40%
SAR24_SL.0025.0001.0012	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 500 mm	cad.	6.222,74702	933,41205	14,00118	715,61591	**7.871,77**	24,90	0,32%
SAR24_SL.0025.0001.0013	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 600 mm	cad.	12.604,21089	1.890,63163	28,35947	1.449,48425	**15.944,33**	24,90	0,16%
SAR24_SL.0025.0001.0014	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	cad.	342,89285	51,43393	0,77151	39,43268	**433,76**	1,49	0,34%
SAR24_SL.0025.0001.0015	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	cad.	432,57041	64,88556	0,97328	49,74560	**547,20**	1,49	0,27%
SAR24_SL.0025.0001.0016	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	cad.	518,89247	77,83387	1,16751	59,67263	**656,40**	1,49	0,23%
SAR24_SL.0025.0001.0017	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	cad.	667,80548	100,17082	1,50256	76,79763	**844,77**	7,47	0,88%
SAR24_SL.0025.0001.0018	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	cad.	878,54563	131,78184	1,97673	101,03275	**1.111,36**	7,47	0,67%
SAR24_SL.0025.0001.0019	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	cad.	1.183,45145	177,51772	2,66277	136,09692	**1.497,07**	7,47	0,50%
SAR24_SL.0025.0001.0020	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	cad.	2.368,18176	355,22726	5,32841	272,34090	**2.995,75**	7,47	0,25%
SAR24_SL.0025.0001.0021	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	cad.	4.848,71453	727,30718	10,90961	557,60217	**6.133,62**	12,45	0,20%
SAR24_SL.0025.0001.0022	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	cad.	6.293,32255	943,99838	14,15998	723,73209	**7.961,05**	12,45	0,16%
SAR24_SL.0025.0001.0023	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	cad.	367,55630	55,13344	0,82700	42,26897	**464,96**	1,49	0,32%
SAR24_SL.0025.0001.0024	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	cad.	520,01450	78,00217	1,17003	59,80167	**657,82**	1,49	0,23%
SAR24_SL.0025.0001.0025	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	cad.	637,82744	95,67412	1,43511	73,35016	**806,85**	1,49	0,19%
SAR24_SL.0025.0001.0026	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	cad.	816,22015	122,43302	1,83650	93,86532	**1.032,52**	7,47	0,72%
SAR24_SL.0025.0001.0027	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	cad.	1.277,72298	191,65845	2,87488	146,93814	**1.616,32**	7,47	0,46%
SAR24_SL.0025.0001.0028	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	cad.	1.480,51366	222,07705	3,33116	170,25907	**1.872,85**	7,47	0,40%
SAR24_SL.0025.0001.0029	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	cad.	3.201,43255	480,21488	7,20322	368,16474	**4.049,81**	7,47	0,18%
SAR24_SL.0025.0001.0030	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	cad.	5.443,69243	816,55386	12,24831	626,02463	**6.886,27**	12,45	0,18%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0025.0001.0031	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	cad.	55,10575	8,26586	0,12399	6,33716	**69,71**	21,00	30,12%
SAR24_SL.0025.0001.0032	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16	cad.	73,03204	10,95481	0,16432	8,39868	**92,39**	27,00	29,22%
SAR24_SL.0025.0001.0033	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	cad.	86,77861	13,01679	0,19525	9,97954	**109,77**	32,99	30,06%
SAR24_SL.0025.0001.0034	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	cad.	104,94895	15,74234	0,23614	12,06913	**132,76**	41,99	31,63%
SAR24_SL.0025.0001.0035	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN SINO AL 16	cad.	136,29889	20,44483	0,30667	15,67437	**172,42**	53,99	31,31%
SAR24_SL.0025.0001.0036	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16	cad.	167,52805	25,12921	0,37694	19,26573	**211,92**	59,99	28,31%
SAR24_SL.0025.0001.0037	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 200, PN SINO AL 16	cad.	231,91250	34,78688	0,52180	26,66994	**293,37**	83,99	28,63%
SAR24_SL.0025.0001.0038	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN SINO AL 16	cad.	314,59805	47,18971	0,70785	36,17878	**397,97**	107,98	27,13%
SAR24_SL.0025.0001.0039	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 300, PN SINO AL 16	cad.	383,46805	57,52021	0,86280	44,09883	**485,09**	137,98	28,44%
SAR24_SL.0025.0001.0040	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 400, PN SINO AL 16	cad.	683,47375	102,52106	1,53782	78,59948	**864,59**	179,97	20,82%
SAR24_SL.0025.0001.0041	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 450, PN SINO AL 16	cad.	860,85344	129,12802	1,93692	98,99815	**1.088,98**	209,97	19,28%
SAR24_SL.0025.0001.0042	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 500, PN SINO AL 16	cad.	996,46038	149,46906	2,24204	114,59294	**1.260,52**	233,96	18,56%
SAR24_SL.0025.0001.0043	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 600, PN SINO AL 16	cad.	1.281,55992	192,23399	2,88351	147,37939	**1.621,17**	269,96	16,65%
SAR24_SL.0025.0001.0044	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN 25	cad.	71,24245	10,68637	0,16030	8,19288	**90,12**	21,00	23,30%
SAR24_SL.0025.0001.0045	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 25	cad.	90,25166	13,53775	0,20307	10,37894	**114,17**	27,00	23,65%
SAR24_SL.0025.0001.0046	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 25	cad.	104,51953	15,67793	0,23517	12,01975	**132,22**	32,99	24,95%
SAR24_SL.0025.0001.0047	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 25	cad.	136,69906	20,50486	0,30757	15,72039	**172,92**	41,99	24,28%
SAR24_SL.0025.0001.0048	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN 25	cad.	189,53686	28,43053	0,42646	21,79674	**239,76**	53,99	22,52%
SAR24_SL.0025.0001.0049	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 25	cad.	217,67517	32,65128	0,48977	25,03264	**275,36**	59,99	21,79%
SAR24_SL.0025.0001.0050	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN 25	cad.	485,01791	72,75269	1,09129	55,77706	**613,55**	107,98	17,60%
SAR24_SL.0025.0001.0051	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 300, PN 25	cad.	590,46826	88,57024	1,32855	67,90385	**746,94**	137,98	18,47%
SAR24_SL.0025.0001.0052	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN 40	cad.	71,24245	10,68637	0,16030	8,19288	**90,12**	21,00	23,30%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0025.0001.0053	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 40	cad.	90,25166	13,53775	0,20307	10,37894	**114,17**	27,00	23,65%
SAR24_SL.0025.0001.0054	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 40	cad.	104,51953	15,67793	0,23517	12,01975	**132,22**	32,99	24,95%
SAR24_SL.0025.0001.0055	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 40	cad.	136,69906	20,50486	0,30757	15,72039	**172,92**	41,99	24,28%
SAR24_SL.0025.0001.0056	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN 40	cad.	189,53686	28,43053	0,42646	21,79674	**239,76**	53,99	22,52%
SAR24_SL.0025.0001.0057	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 40	cad.	217,67517	32,65128	0,48977	25,03264	**275,36**	59,99	21,79%
SAR24_SL.0025.0001.0058	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 200, PN 40	cad.	399,14429	59,87164	0,89807	45,90159	**504,92**	83,99	16,63%
SAR24_SL.0025.0001.0059	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN 40	cad.	539,08172	80,86226	1,21293	61,99440	**681,94**	107,98	15,83%
SAR24_SL.0025.0001.0060	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	cad.	71,02129	10,65319	0,15980	8,16745	**89,84**	0,75	0,83%
SAR24_SL.0025.0001.0061	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40	cad.	90,35191	13,55279	0,20329	10,39047	**114,30**	0,88	0,77%
SAR24_SL.0025.0001.0062	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40	cad.	113,84479	17,07672	0,25615	13,09215	**144,01**	1,04	0,72%
SAR24_SL.0025.0001.0063	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 125 - PN fino a 40	cad.	154,25253	23,13788	0,34707	17,73904	**195,13**	1,18	0,60%
SAR24_SL.0025.0001.0064	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40	cad.	191,66621	28,74993	0,43125	22,04161	**242,46**	1,43	0,59%
SAR24_SL.0025.0001.0065	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 200 - PN fino a PN40	cad.	461,56922	69,23538	1,03853	53,08046	**583,89**	1,74	0,30%
SAR24_SL.0025.0001.0066	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	cad.	650,01097	97,50165	1,46252	74,75126	**822,26**	1,49	0,18%
SAR24_SL.0025.0001.0067	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	cad.	873,69679	131,05452	1,96582	100,47513	**1.105,23**	1,49	0,14%
SAR24_SL.0025.0001.0068	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	cad.	1.009,17638	151,37646	2,27065	116,05528	**1.276,61**	1,49	0,12%
SAR24_SL.0025.0001.0069	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	cad.	1.318,05248	197,70787	2,96562	151,57604	**1.667,34**	7,47	0,45%
SAR24_SL.0025.0001.0070	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	cad.	2.079,83541	311,97531	4,67963	239,18107	**2.630,99**	7,47	0,28%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0025.0001.0071	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	cad.	2.712,57453	406,88618	6,10329	311,94607	**3.431,41**	7,47	0,22%
SAR24_SL.0025.0001.0072	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	cad.	5.323,88659	798,58299	11,97874	612,24696	**6.734,72**	7,47	0,11%
SAR24_SL.0025.0001.0073	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	cad.	7.860,47880	1.179,07182	17,68608	903,95506	**9.943,51**	12,45	0,13%
SAR24_SL.0025.0001.0074	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Saracinesca	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	cad.	10.966,24702	1.644,93705	24,67406	1.261,11841	**13.872,30**	12,45	0,09%
SAR24_SL.0025.0002.0001	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Sfiato	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25	cad.	166,28098	24,94215	0,37413	19,12231	**210,35**	1,49	0,71%
SAR24_SL.0025.0002.0002	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Sfiato	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25	cad.	219,53497	32,93025	0,49395	25,24652	**277,71**	1,49	0,54%
SAR24_SL.0025.0002.0003	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Sfiato	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25	cad.	314,08171	47,11226	0,70668	36,11940	**397,31**	1,49	0,38%
SAR24_SL.0025.0002.0004	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Sfiato	SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25	cad.	246,53774	36,98066	0,55471	28,35184	**311,87**	1,49	0,48%
SAR24_SL.0025.0002.0005	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Sfiato	SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25	cad.	306,12167	45,91825	0,68877	35,20399	**387,24**	1,49	0,39%
SAR24_SL.0025.0002.0006	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Sfiato	SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25	cad.	399,10180	59,86527	0,89798	45,89671	**504,86**	1,49	0,30%
SAR24_SL.0025.0002.0007	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Sfiato	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm PN 16	cad.	114,18078	17,12712	0,25691	13,13079	**144,44**	1,49	1,03%
SAR24_SL.0025.0002.0008	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Sfiato	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm PN 16	cad.	155,37826	23,30674	0,34960	17,86850	**196,55**	1,49	0,76%
SAR24_SL.0025.0002.0009	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Sfiato	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm PN 16	cad.	179,26899	26,89035	0,40336	20,61593	**226,78**	1,49	0,66%
SAR24_SL.0025.0002.0010	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Sfiato	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm PN 16	cad.	241,57330	36,23599	0,54354	27,78093	**305,59**	1,49	0,49%
SAR24_SL.0025.0003.0001	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Elementi in ghisa sferoidale	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 60 mm da kg.6	cad.	22,95732	3,44360	0,05165	2,64009	**29,04**	0,33	1,14%
SAR24_SL.0025.0003.0002	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Elementi in ghisa sferoidale	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 80 mm da kg.7,9	cad.	30,23803	4,53570	0,06804	3,47737	**38,25**	0,38	1,00%
SAR24_SL.0025.0003.0003	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Elementi in ghisa sferoidale	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 100 mm da kg.9,6	cad.	36,78375	5,51756	0,08276	4,23013	**46,53**	0,45	0,97%
SAR24_SL.0025.0003.0004	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Elementi in ghisa sferoidale	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 125 mm da kg.12,5	cad.	47,98806	7,19821	0,10797	5,51863	**60,70**	0,55	0,91%
SAR24_SL.0025.0003.0005	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Elementi in ghisa sferoidale	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 150 mm da kg.17,1	cad.	65,14216	9,77132	0,14657	7,49135	**82,40**	0,66	0,81%
SAR24_SL.0025.0003.0006	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Elementi in ghisa sferoidale	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 200 mm da kg.24,5	cad.	135,43108	20,31466	0,30472	15,57457	**171,32**	0,83	0,48%
SAR24_SL.0025.0003.0007	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Elementi in ghisa sferoidale	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 60 mm da kg.8,8	cad.	35,93779	5,39067	0,08086	4,13285	**45,46**	0,42	0,91%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0025.0003.0008	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Elementi in ghisa sferoidale	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 80 mm da kg.11,7	cad.	47,87892	7,18184	0,10773	5,50608	**60,57**	0,50	0,82%
SAR24_SL.0025.0003.0009	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Elementi in ghisa sferoidale	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 100 mm da kg.13,6	cad.	55,27606	8,29141	0,12437	6,35675	**69,92**	0,59	0,84%
SAR24_SL.0025.0003.0010	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Elementi in ghisa sferoidale	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 125 mm da kg.15,9	cad.	64,86257	9,72939	0,14594	7,45920	**82,05**	0,62	0,76%
SAR24_SL.0025.0003.0011	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Elementi in ghisa sferoidale	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 150 mm da kg.20,7	cad.	84,36067	12,65410	0,18981	9,70148	**106,72**	0,77	0,72%
SAR24_SL.0025.0003.0012	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Elementi in ghisa sferoidale	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 200 mm da kg.28	cad.	179,16467	26,87470	0,40312	20,60394	**226,64**	0,91	0,40%
SAR24_SL.0025.0004.0001	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Apparecchiatura di manovra	APPARECCHIATURA PER LA MANOVRA sottosuolo di saracinesche di vario diametro nominale e varia pressione; composta da asta e tubo riparatore; escluso il chiusino e la chiave di comando; adatta per profondità di m 1,00 (h=0,75 m)	cad.	39,59278	5,93892	0,08908	4,55317	**50,08**	0,80	1,59%
SAR24_SL.0025.0005.0001	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Sifone	SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" Fl 60 mm	cad.	297,86114	44,67917	0,67019	34,25403	**376,79**	2,49	0,66%
SAR24_SL.0025.0005.0002	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Sifone	SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" Fl 100 mm	cad.	510,17114	76,52567	1,14789	58,66968	**645,37**	2,49	0,39%
SAR24_SL.0025.0006.0001	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Collare	COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" - 1"	cad.	28,61280	4,29192	0,06438	3,29047	**36,20**		
SAR24_SL.0025.0006.0002	SL	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	Collare	COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	cad.	35,46616	5,31992	0,07980	4,07861	**44,86**		
SAR24_SL.0026.0001.0001	SL	TUBI IN PVC PER CAVIDOTTI INTERRATI	Tubo	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 100 mm, spessore 6 mm	m	5,01658	0,75249	0,01129	0,57691	**6,35**	0,07	1,14%
SAR24_SL.0026.0001.0002	SL	TUBI IN PVC PER CAVIDOTTI INTERRATI	Tubo	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 125 mm, spessore 8.5 mm	m	6,66350	0,99952	0,01499	0,76630	**8,43**	0,10	1,18%
SAR24_SL.0026.0001.0003	SL	TUBI IN PVC PER CAVIDOTTI INTERRATI	Tubo	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 200 mm, spessore 12 mm	m	16,17883	2,42682	0,03640	1,86056	**20,47**	0,17	0,82%
SAR24_SL.0027.0001.0001	SL	FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO	Filo di ferro e rete elettrosaldata	RETE ELETTROSALDATA ZINCATA E PLASTIFICATA A MAGLIA RETTANGOLARE, in filo d'acciaio zincato e plastificato, diametro interno 2,2 mm ed esterno 2,6 mm, colore verde, con maglia rettangolare 50x75, in rotoli da 25 m per altezze 1.00-1.25-1.50 m	m²	1,82484	0,27373	0,00411	0,20986	**2,31**	0,05	2,16%
SAR24_SL.0028.0001.0001	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Palo	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 8.00	m	22,71837	3,40776	0,05112	2,61261	**28,74**		
SAR24_SL.0028.0001.0002	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Palo	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 10.00	m	25,17035	3,77555	0,05663	2,89459	**31,84**		
SAR24_SL.0028.0001.0003	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Palo	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 12.00	m	27,50974	4,12646	0,06190	3,16362	**34,80**		
SAR24_SL.0028.0001.0004	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Palo	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 14.00	m	30,79990	4,61999	0,06930	3,54199	**38,96**		
SAR24_SL.0028.0001.0005	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Palo	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza oltre m 14.00	m	35,12839	5,26926	0,07904	4,03976	**44,44**		
SAR24_SL.0028.0001.0006	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Palo	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 12.00	m	46,19985	6,92998	0,10395	5,31298	**58,44**		
SAR24_SL.0028.0001.0007	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Palo	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 14.00	m	50,41576	7,56236	0,11344	5,79781	**63,78**		
SAR24_SL.0028.0001.0008	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Palo	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza oltre m 14.00	m	56,92102	8,53815	0,12807	6,54592	**72,01**		
SAR24_SL.0028.0002.0001	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Plinto	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 120x120x80 cm, altezza bicchiere 60 cm.	cad.	781,42506	117,21376	1,75821	89,86388	**988,50**	2,74	0,28%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0028.0002.0002	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Plinto	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 120x140x90 cm, altezza bicchiere 70 cm	cad.	944,78539	141,71781	2,12577	108,65032	**1.195,15**	2,74	0,23%
SAR24_SL.0028.0002.0003	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Plinto	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 150x170x125 cm, altezza bicchiere 100 cm	cad.	1.601,83018	240,27453	3,60412	184,21047	**2.026,32**	2,74	0,14%
SAR24_SL.0028.0002.0004	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Plinto	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 180x220x150 cm, altezza bicchiere 120 cm	cad.	2.162,82502	324,42375	4,86636	248,72488	**2.735,97**	2,74	0,10%
SAR24_SL.0028.0002.0005	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Plinto	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x150xcm 105, altezza bicchiere cm 80	cad.	1.356,98549	203,54782	3,05322	156,05333	**1.716,59**	2,74	0,16%
SAR24_SL.0028.0002.0006	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Plinto	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x170, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	cad.	1.403,66453	210,54968	3,15825	161,42142	**1.775,64**	2,74	0,15%
SAR24_SL.0028.0002.0007	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Plinto	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	cad.	1.462,09221	219,31383	3,28971	168,14060	**1.849,55**	2,74	0,15%
SAR24_SL.0028.0002.0008	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Plinto	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 125, altezza bicchiere cm 100	cad.	1.626,57301	243,98595	3,65979	187,05590	**2.057,61**	2,74	0,13%
SAR24_SL.0028.0002.0009	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Plinto	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x210, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	cad.	1.691,98459	253,79769	3,80697	194,57823	**2.140,36**	2,74	0,13%
SAR24_SL.0028.0003.0001	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pilastro	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 40x50, altezza massima cm 1200	m	187,64114	28,14617	0,42219	21,57873	**237,37**	0,62	0,26%
SAR24_SL.0028.0003.0002	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pilastro	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 40x60, altezza massima cm 1200	m	205,60757	30,84114	0,46262	23,64487	**260,09**	0,62	0,24%
SAR24_SL.0028.0003.0003	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pilastro	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 50x50, altezza massima cm 1200	m	209,45452	31,41818	0,47127	24,08727	**264,96**	0,62	0,23%
SAR24_SL.0028.0003.0004	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pilastro	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto dimensioni cm 50x60, altezza massima cm 1200	m	231,32185	34,69828	0,52047	26,60201	**292,62**	0,62	0,21%
SAR24_SL.0028.0003.0005	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pilastro	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x45, altezza massima 800 cm	m	177,00338	26,55051	0,39826	20,35539	**223,91**	0,62	0,28%
SAR24_SL.0028.0003.0006	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pilastro	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x65, altezza massima 1100 cm	m	222,16973	33,32546	0,49988	25,54952	**281,04**	0,62	0,22%
SAR24_SL.0028.0003.0007	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pilastro	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x85, altezza massima 1400 cm	m	288,08066	43,21210	0,64818	33,12928	**364,42**	0,62	0,17%
SAR24_SL.0028.0003.0008	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pilastro	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x105, altezza massima 1800 cm	m	358,15409	53,72311	0,80585	41,18772	**453,06**	0,62	0,14%
SAR24_SL.0028.0003.0009	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pilastro	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di una mensola portatrave per piano intermedio o carroponte e di pluviale in PVC pesante diametro 125 mm, inserito nel getto, con curva di raccordo al piede; compreso trasporto, dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm	m	321,00305	48,15046	0,72226	36,91535	**406,07**	0,62	0,15%
SAR24_SL.0028.0003.0010	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pilastro	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di due mensole portatrave per piano intermedio o carroponte; compreso trasporto, dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm	m	323,88657	48,58299	0,72874	37,24696	**409,72**	0,62	0,15%
SAR24_SL.0028.0004.0001	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE REGGITAMPONAMENTO PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, sezione 35x45 cm e lunghezza massima 10.00 m, predisposta per l’assemblaggio dei pannelli di tamponamento, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C;compreso il trasporto	m	193,65194	29,04779	0,43572	22,26997	**244,97**	3,73	1,52%
SAR24_SL.0028.0004.0002	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I,dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; compreso trasporto - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm	m	214,79293	32,21894	0,48328	24,70119	**271,71**	3,73	1,37%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0028.0004.0003	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; compreso trasporto - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm	m	237,08731	35,56310	0,53345	27,26504	**299,92**	4,98	1,66%
SAR24_SL.0028.0004.0004	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; compreso trasporto - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 25.00 m altezza colmo 2015 cm altezza testata 90 cm larghezza anima 15 cm ala superiore 43 cm ala inferiore 33 cm	m	334,78506	50,21776	0,75327	38,50028	**423,50**	12,45	2,94%
SAR24_SL.0028.0004.0005	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento; compreso trasporto	m	170,06409	25,50961	0,38264	19,55737	**215,13**	7,47	3,47%
SAR24_SL.0028.0004.0006	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento; compreso il trasporto	m	141,36236	21,20435	0,31807	16,25667	**178,82**	6,22	3,48%
SAR24_SL.0028.0004.0007	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 60, spessore anima cm 14, ali 58/58	m	237,68939	35,65341	0,53480	27,33428	**300,68**	12,45	4,14%
SAR24_SL.0028.0004.0008	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 80, spessore anima cm 14, ali 58/58	m	260,55570	39,08336	0,58625	29,96391	**329,60**	12,45	3,78%
SAR24_SL.0028.0004.0009	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 90, spessore anima cm 14, ali 58/58	m	278,84222	41,82633	0,62739	32,06685	**352,74**	12,45	3,53%
SAR24_SL.0028.0004.0010	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 110, spessore anima cm 14, ali 58/58	m	309,65670	46,44850	0,69673	35,61052	**391,72**	12,45	3,18%
SAR24_SL.0028.0004.0011	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 100, spessore anima cm 14, ali 80/60	m	406,77983	61,01697	0,91525	46,77968	**514,58**	24,90	4,84%
SAR24_SL.0028.0004.0012	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 120, spessore anima cm 14, ali 80/60	m	452,51245	67,87687	1,01815	52,03893	**572,43**	24,90	4,35%
SAR24_SL.0028.0004.0013	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 130, spessore anima cm 14, ali 80/60	m	470,78810	70,61822	1,05927	54,14063	**595,55**	24,90	4,18%
SAR24_SL.0028.0004.0014	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 140, spessore anima cm 14, ali 80/60	m	489,09638	73,36446	1,10047	56,24608	**618,71**	24,90	4,02%
SAR24_SL.0028.0004.0015	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 150, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	568,68900	85,30335	1,27955	65,39924	**719,39**	24,90	3,46%
SAR24_SL.0028.0004.0016	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 160, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	585,42109	87,81316	1,31720	67,32342	**740,56**	27,38	3,70%
SAR24_SL.0028.0004.0017	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 170, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	599,14958	89,87244	1,34809	68,90220	**757,92**	27,38	3,61%
SAR24_SL.0028.0004.0018	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 180, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	638,22300	95,73345	1,43600	73,39564	**807,35**	29,87	3,70%
SAR24_SL.0028.0004.0019	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 190, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	661,08932	99,16340	1,48745	76,02527	**836,28**	29,87	3,57%
SAR24_SL.0028.0004.0020	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 230, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	777,79084	116,66863	1,75003	89,44595	**983,91**	29,87	3,04%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0028.0004.0021	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	*TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; trasportata e montata in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm *ala superiore e inferiore 47 cm	m	330,19592	49,52939	0,74294	37,97253	**417,70**	2,49	0,60%
SAR24_SL.0028.0004.0022	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	*TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; trasportata e montata in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm*lunghezza 25.00 m *altezza 120 cm *larghezza anima 15 cm *ala superiore e inferiore 50 cm	m	353,73216	53,05982	0,79590	40,67920	**447,47**	2,49	0,56%
SAR24_SL.0028.0004.0023	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Trave	*TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; trasportata e montata in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm*lunghezza 25.00 m *altezza 120 cm *larghezza anima 15 cm* lunghezza 33.00 m *altezza 150 cm *larghezza anima 18 cm *ala superiore e inferiore 53 cm	m	376,58760	56,48814	0,84732	43,30757	**476,38**	2,49	0,52%
SAR24_SL.0028.0005.0001	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 12 per altezza max 6.00 m	m²	112,81358	16,92204	0,25383	12,97356	**142,71**	1,24	0,87%
SAR24_SL.0028.0005.0002	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 16 per altezza max 8.00 m	m²	117,77993	17,66699	0,26500	13,54469	**148,99**	1,24	0,84%
SAR24_SL.0028.0005.0003	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 16, spessore polistirolo cm 8, altezza max 8.00 m	m²	118,80678	17,82102	0,26732	13,66278	**150,29**	1,24	0,83%
SAR24_SL.0028.0005.0004	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 20, spessore polistirolo cm 10, altezza max 11.50 m	m²	125,08036	18,76205	0,28143	14,38424	**158,23**	1,24	0,79%
SAR24_SL.0028.0005.0005	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore 16 cm, altezza massima 10.00 m	m²	126,68668	19,00300	0,28505	14,56897	**160,26**	1,24	0,78%
SAR24_SL.0028.0005.0006	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore 20 cm, altezza massima 12.50 m	m²	133,31693	19,99754	0,29996	15,33145	**168,65**	1,24	0,74%
SAR24_SL.0028.0005.0007	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore totale 37 cm, di cui 10 cm di parete piena e 27 cm di nervatura	m²	120,32949	18,04942	0,27074	13,83789	**152,22**	1,24	0,82%
SAR24_SL.0028.0005.0008	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore totale 36 cm, di cui 12 cm di parete piena e 24 cm di nervatura	m²	125,48007	18,82201	0,28233	14,43021	**158,73**	1,24	0,78%
SAR24_SL.0028.0005.0009	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20 m	m²	42,29553	6,34433	0,09516	4,86399	**53,50**	0,84	1,57%
SAR24_SL.0028.0005.0010	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	m²	49,26089	7,38913	0,11084	5,66500	**62,32**	0,82	1,32%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0028.0005.0011	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m	m²	53,04928	7,95739	0,11936	6,10067	**67,11**	0,92	1,37%
SAR24_SL.0028.0005.0012	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m	m²	59,57818	8,93673	0,13405	6,85149	**75,37**	0,99	1,31%
SAR24_SL.0028.0005.0013	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m	m²	66,09154	9,91373	0,14871	7,60053	**83,61**	1,11	1,32%
SAR24_SL.0028.0005.0014	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00 m	m²	70,16583	10,52487	0,15787	8,06907	**88,76**	1,05	1,19%
SAR24_SL.0028.0005.0015	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20 m	m²	46,40755	6,96113	0,10442	5,33687	**58,71**	0,84	1,43%
SAR24_SL.0028.0005.0016	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	m²	54,19967	8,12995	0,12195	6,23296	**68,56**	0,82	1,20%
SAR24_SL.0028.0005.0017	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m	m²	58,62988	8,79448	0,13192	6,74244	**74,17**	0,92	1,24%
SAR24_SL.0028.0005.0018	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m	m²	69,45573	10,41836	0,15628	7,98741	**87,86**	0,99	1,12%
SAR24_SL.0028.0005.0019	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m	m²	72,21605	10,83241	0,16249	8,30485	**91,35**	1,11	1,21%
SAR24_SL.0028.0005.0020	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00 m	m²	76,29035	11,44355	0,17165	8,77339	**96,51**	1,05	1,09%
SAR24_SL.0028.0005.0021	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20 m	m²	38,99939	5,84991	0,08775	4,48493	**49,33**	0,84	1,70%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0028.0005.0022	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	m²	45,12711	6,76907	0,10154	5,18962	**57,09**	0,82	1,44%
SAR24_SL.0028.0005.0023	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m	m²	49,40503	7,41075	0,11116	5,68158	**62,50**	0,92	1,47%
SAR24_SL.0028.0005.0024	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m	m²	53,52981	8,02947	0,12044	6,15593	**67,72**	0,99	1,46%
SAR24_SL.0028.0005.0025	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m	m²	57,91101	8,68665	0,13030	6,65977	**73,26**	1,11	1,51%
SAR24_SL.0028.0005.0026	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00 m	m²	61,95267	9,29290	0,13939	7,12456	**78,37**	1,05	1,34%
SAR24_SL.0028.0005.0027	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 16, peso proprio 250 da N/mq	m²	55,92932	8,38940	0,12584	6,43187	**70,75**	0,82	1,16%
SAR24_SL.0028.0005.0028	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 20, peso proprio 265 da N/mq	m²	58,53197	8,77980	0,13170	6,73118	**74,04**	0,92	1,24%
SAR24_SL.0028.0005.0029	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 26,5, peso proprio 335 da N/mq	m²	72,70836	10,90625	0,16359	8,36146	**91,98**	0,99	1,07%
SAR24_SL.0028.0005.0030	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 28, peso proprio 415 da N/mq	m²	77,09483	11,56422	0,17346	8,86590	**97,52**	1,08	1,11%
SAR24_SL.0028.0005.0031	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 33, peso proprio 415 da N/mq	m²	86,48846	12,97327	0,19460	9,94617	**109,41**	1,11	1,01%
SAR24_SL.0028.0005.0032	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 40, peso proprio 470 da N/mq	m²	95,22957	14,28444	0,21427	10,95140	**120,47**	1,05	0,87%
SAR24_SL.0028.0005.0033	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Pannello e maggiorazione	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 42, peso proprio 510 da N/mq	m²	102,66439	15,39966	0,23099	11,80640	**129,87**	1,19	0,91%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0028.0006.0001	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Tegolo	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 6,50 m	m²	59,91153	8,98673	0,13480	6,88983	**75,79**	0,77	1,01%
SAR24_SL.0028.0006.0002	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Tegolo	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 9,00 m	m²	63,43355	9,51503	0,14273	7,29486	**80,24**	0,92	1,15%
SAR24_SL.0028.0006.0003	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Tegolo	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 11,50 m	m²	69,07410	10,36112	0,15542	7,94352	**87,38**	1,08	1,24%
SAR24_SL.0028.0006.0004	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Tegolo	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 13,50 m	m²	78,08556	11,71283	0,17569	8,97984	**98,78**	1,23	1,25%
SAR24_SL.0028.0006.0005	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Tegolo	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,50 m	m²	88,37589	13,25638	0,19885	10,16323	**111,80**	1,61	1,44%
SAR24_SL.0028.0006.0006	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Tegolo	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m	m²	89,36518	13,40478	0,20107	10,27700	**113,05**	1,42	1,26%
SAR24_SL.0028.0006.0007	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Tegolo	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 7,50 m	m²	57,78278	8,66742	0,13001	6,64502	**73,10**	0,83	1,13%
SAR24_SL.0028.0006.0008	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Tegolo	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 10,00 m	m²	60,07811	9,01172	0,13518	6,90898	**76,00**	0,83	1,09%
SAR24_SL.0028.0006.0009	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Tegolo	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 12,50 m	m²	64,79173	9,71876	0,14578	7,45105	**81,96**	1,00	1,21%
SAR24_SL.0028.0006.0010	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Tegolo	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,00 m	m²	72,88880	10,93332	0,16400	8,38221	**92,20**	1,11	1,20%
SAR24_SL.0028.0006.0011	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Tegolo	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m	m²	81,13026	12,16954	0,18254	9,32998	**102,63**	1,42	1,39%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0028.0006.0012	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Tegolo	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 20,00 m	m^2	81,19771	12,17966	0,18269	9,33774	**102,72**	1,24	1,21%
SAR24_SL.0028.0007.0001	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Cupolino	CUPOLINO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione lucernai da realizzare sul colmo della trave ad altezza variabile, lunghezza 200 cm, altezza 80 cm, base 40 cm, confezionato con calcestruzzo alleggerito con pignatte in laterizio o polistirolo, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura in acciaio B450C; compreso il trasporto	cad.	379,99797	56,99970	0,85500	43,69977	**480,70**	2,49	0,52%
SAR24_SL.0028.0008.0001	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gronda e canale	CANALE DI GRONDA CON ALA DI RACCORDO ALLA FALDA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l'alloggiamento dei bocchettoni di scarico; compreso trasporto - sezione 30x57 e ala da 60 cm, lunghezza massima 9.00 m	m	162,76033	24,41405	0,36621	18,71744	**205,89**	12,45	6,05%
SAR24_SL.0028.0008.0002	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gronda e canale	GRONDA LATERALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO del tipo a U, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; compreso trasporto - dimensioni lunghezza 8.00 m	m	168,92781	25,33917	0,38009	19,42670	**213,69**	1,74	0,82%
SAR24_SL.0028.0009.0001	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	GRADONI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO per formazione di gradinate, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, pedata 75 cm, alzata 48 cm, spessore 12 cm, con pedata sporgente rispetto all'alzata di 8 cm e spigolo arrotondato con raggio 5 cm, incastri maschio/femmina fra alzata superiore e pedata inferiore, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l'armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C, calcolati per un sovraccarico di 600 kg/mq; trasportati e montati in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo	m	110,54834	16,58225	0,24873	12,71306	**139,84**	1,24	0,89%
SAR24_SL.0028.0009.0002	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	GRADINI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione di scale per gradinate da poggiarsi sui gradoni, pedata 25 cm, alzata 16 cm, lunghezza 120 cm, con dente sporgente di 2 cm a spigoli smussati, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l'armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C; trasportati e montati in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo	m	78,80920	11,82138	0,17732	9,06306	**99,69**	1,24	1,25%
SAR24_SL.0028.0009.0003	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza fino a m. 1,50	m	236,61277	35,49192	0,53238	27,21047	**299,32**		
SAR24_SL.0028.0009.0004	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75	m	262,76053	39,41408	0,59121	30,21746	**332,39**		
SAR24_SL.0028.0009.0005	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00	m	293,93677	44,09052	0,66136	33,80273	**371,83**		
SAR24_SL.0028.0009.0006	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25	m	316,22500	47,43375	0,71151	36,36588	**400,02**		
SAR24_SL.0028.0009.0007	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50	m	341,51262	51,22689	0,76840	39,27395	**432,01**		
SAR24_SL.0028.0009.0008	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75	m	375,76249	56,36437	0,84547	43,21269	**475,34**		
SAR24_SL.0028.0009.0009	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00	m	413,65889	62,04883	0,93073	47,57077	**523,28**		
SAR24_SL.0028.0009.0010	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25	m	450,80087	67,62013	1,01430	51,84210	**570,26**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0028.0009.0011	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50	m	496,22204	74,43331	1,11650	57,06554	**627,72**		
SAR24_SL.0028.0009.0012	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75	m	531,90307	79,78546	1,19678	61,16885	**672,86**		
SAR24_SL.0028.0009.0013	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00	m	563,67284	84,55093	1,26826	64,82238	**713,05**		
SAR24_SL.0028.0009.0014	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25	m	596,87440	89,53116	1,34297	68,64056	**755,05**		
SAR24_SL.0028.0009.0015	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50	m	665,17528	99,77629	1,49664	76,49516	**841,45**		
SAR24_SL.0028.0009.0016	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75	m	722,11968	108,31795	1,62477	83,04376	**913,48**		
SAR24_SL.0028.0009.0017	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00	m	787,91526	118,18729	1,77281	90,61026	**996,71**		
SAR24_SL.0028.0009.0018	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,25	m	790,40641	118,56096	1,77841	90,89674	**999,86**		
SAR24_SL.0028.0009.0019	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,25 e m 5,50	m	844,41366	126,66205	1,89993	97,10757	**1.068,18**		
SAR24_SL.0028.0009.0020	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00	m	987,23836	148,08575	2,22129	113,53241	**1.248,86**		
SAR24_SL.0028.0009.0021	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50	m	1.097,90501	164,68575	2,47029	126,25908	**1.388,85**		
SAR24_SL.0028.0009.0022	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00	m	1.256,90965	188,53645	2,82805	144,54461	**1.589,99**		
SAR24_SL.0028.0009.0023	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50	m	1.368,44113	205,26617	3,07899	157,37073	**1.731,08**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0028.0009.0024	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00	m	1.737,16694	260,57504	3,90863	199,77420	**2.197,52**		
SAR24_SL.0028.0009.0025	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50	m	1.908,56475	286,28471	4,29427	219,48495	**2.414,33**		
SAR24_SL.0028.0009.0026	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00	m	2.087,32449	313,09867	4,69648	240,04232	**2.640,47**		
SAR24_SL.0028.0009.0027	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50	m	2.215,34321	332,30148	4,98452	254,76447	**2.802,41**		
SAR24_SL.0028.0009.0028	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00	m	2.397,05533	359,55830	5,39337	275,66136	**3.032,27**		
SAR24_SL.0028.0009.0029	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50	m	2.672,15383	400,82307	6,01235	307,29769	**3.380,27**		
SAR24_SL.0028.0009.0030	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00	m	3.039,17664	455,87650	6,83815	349,50531	**3.844,56**		
SAR24_SL.0028.0009.0031	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50	m	3.361,21526	504,18229	7,56273	386,53976	**4.251,94**		
SAR24_SL.0028.0009.0032	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00	m	3.600,13668	540,02050	8,10031	414,01572	**4.554,17**		
SAR24_SL.0028.0009.0033	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50	m	4.001,77878	600,26682	9,00400	460,20456	**5.062,25**		
SAR24_SL.0028.0009.0034	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00	m	4.368,02053	655,20308	9,82805	502,32236	**5.525,55**		
SAR24_SL.0028.0009.0035	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza fino a m. 1,50	m	247,06354	37,05953	0,55589	28,41231	**312,54**		
SAR24_SL.0028.0009.0036	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75	m	277,05470	41,55821	0,62337	31,86129	**350,47**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0028.0009.0037	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00	m	300,88804	45,13321	0,67700	34,60212	**380,62**		
SAR24_SL.0028.0009.0038	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25	m	347,47124	52,12069	0,78181	39,95919	**439,55**		
SAR24_SL.0028.0009.0039	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50	m	389,84593	58,47689	0,87715	44,83228	**493,16**		
SAR24_SL.0028.0009.0040	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75	m	425,98179	63,89727	0,95846	48,98791	**538,87**		
SAR24_SL.0028.0009.0041	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00	m	471,30811	70,69622	1,06044	54,20043	**596,20**		
SAR24_SL.0028.0009.0042	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25	m	496,32681	74,44902	1,11674	57,07758	**627,85**		
SAR24_SL.0028.0009.0043	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50	m	549,42027	82,41304	1,23620	63,18333	**695,02**		
SAR24_SL.0028.0009.0044	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 351 e m 3,75	m	602,69508	90,40426	1,35606	69,30993	**762,41**		
SAR24_SL.0028.0009.0045	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00	m	658,02493	98,70374	1,48056	75,67287	**832,40**		
SAR24_SL.0028.0009.0046	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25	m	707,41976	106,11296	1,59169	81,35327	**894,89**		
SAR24_SL.0028.0009.0047	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50	m	784,31126	117,64669	1,76470	90,19580	**992,15**		
SAR24_SL.0028.0009.0048	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75	m	842,38321	126,35748	1,89536	96,87407	**1.065,61**		
SAR24_SL.0028.0009.0049	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00	m	899,18946	134,87842	2,02318	103,40679	**1.137,47**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0028.0009.0050	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,50	m	927,22300	139,08345	2,08625	106,63064	**1.172,94**		
SAR24_SL.0028.0009.0051	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00	m	1.056,20771	158,43116	2,37647	121,46389	**1.336,10**		
SAR24_SL.0028.0009.0052	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50	m	1.203,28369	180,49255	2,70739	138,37762	**1.522,15**		
SAR24_SL.0028.0009.0053	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00	m	1.345,73853	201,86078	3,02791	154,75993	**1.702,36**		
SAR24_SL.0028.0009.0054	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50	m	1.644,19003	246,62850	3,69943	189,08185	**2.079,90**		
SAR24_SL.0028.0009.0055	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00	m	1.794,53071	269,17961	4,03769	206,37103	**2.270,08**		
SAR24_SL.0028.0009.0056	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50	m	1.996,71863	299,50779	4,49262	229,62264	**2.525,85**		
SAR24_SL.0028.0009.0057	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00	m	2.212,71935	331,90790	4,97862	254,46272	**2.799,09**		
SAR24_SL.0028.0009.0058	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50	m	2.515,08336	377,26250	5,65894	289,23459	**3.181,58**		
SAR24_SL.0028.0009.0059	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00	m	2.805,86192	420,87929	6,31319	322,67412	**3.549,42**		
SAR24_SL.0028.0009.0060	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50	m	3.077,91067	461,68660	6,92530	353,95973	**3.893,56**		
SAR24_SL.0028.0009.0061	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00	m	3.352,49081	502,87362	7,54310	385,53644	**4.240,90**		
SAR24_SL.0028.0009.0062	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50	m	3.654,91139	548,23671	8,22355	420,31481	**4.623,46**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0028.0009.0063	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00	m	3.973,85403	596,07810	8,94117	456,99321	**5.026,93**		
SAR24_SL.0028.0009.0064	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50	m	4.343,35928	651,50389	9,77256	499,48632	**5.494,35**		
SAR24_SL.0028.0009.0065	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Gradini e gradoni	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00	m	4.660,90949	699,13642	10,48705	536,00459	**5.896,05**		
SAR24_SL.0028.0010.0001	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	Conversa	CONVERSA CENTRALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO , dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; compreso il trasporto - lunghezza 8.00 m	m	170,96207	25,64431	0,38466	19,66064	**216,27**	1,74	0,81%
SAR24_SL.0028.0011.0001	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50	m	508,74630	76,31195	1,14468	58,50582	**643,56**		
SAR24_SL.0028.0011.0002	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51,01 e m. 4,00	m	617,11141	92,56671	1,38850	70,96781	**780,65**		
SAR24_SL.0028.0011.0003	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50	m	741,52667	111,22900	1,66844	85,27557	**938,03**		
SAR24_SL.0028.0011.0004	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00	m	853,11961	127,96794	1,91952	98,10876	**1.079,20**		
SAR24_SL.0028.0011.0005	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50	m	928,65839	139,29876	2,08948	106,79572	**1.174,75**		
SAR24_SL.0028.0011.0006	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00	m	1.020,60229	153,09034	2,29636	117,36926	**1.291,06**		
SAR24_SL.0028.0011.0007	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50	m	1.223,17205	183,47581	2,75214	140,66479	**1.547,31**		
SAR24_SL.0028.0011.0008	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00	m	1.402,57796	210,38669	3,15580	161,29647	**1.774,26**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0028.0011.0009	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,50	m	1.544,99093	231,74864	3,47623	177,67396	**1.954,41**		
SAR24_SL.0028.0011.0010	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,51 e m. 8,00	m	1.817,00975	272,55146	4,08827	208,95612	**2.298,52**		
SAR24_SL.0028.0011.0011	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50	m	2.027,87208	304,18081	4,56271	233,20529	**2.565,26**		
SAR24_SL.0028.0011.0012	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00	m	2.362,33378	354,35007	5,31525	271,66838	**2.988,35**		
SAR24_SL.0028.0011.0013	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50	m	2.660,74025	399,11104	5,98667	305,98513	**3.365,84**		
SAR24_SL.0028.0011.0014	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00	m	2.983,52513	447,52877	6,71293	343,10539	**3.774,16**		
SAR24_SL.0028.0011.0015	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50	m	3.238,04882	485,70732	7,28561	372,37561	**4.096,13**		
SAR24_SL.0028.0011.0016	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00	m	3.596,91450	539,53717	8,09306	413,64517	**4.550,10**		
SAR24_SL.0028.0011.0017	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,01 e m. 11,50	m	3.721,87422	558,28113	8,37422	428,01554	**4.708,17**		
SAR24_SL.0028.0011.0018	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,51 e m. 12,00	m	4.060,16077	609,02412	9,13536	466,91849	**5.136,10**		
SAR24_SL.0028.0011.0019	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50	m	491,85221	73,77783	1,10667	56,56300	**622,19**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0028.0011.0020	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51 e m. 4,00	m	608,49575	91,27436	1,36912	69,97701	**769,75**		
SAR24_SL.0028.0011.0021	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50	m	734,77121	110,21568	1,65324	84,49869	**929,49**		
SAR24_SL.0028.0011.0022	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00	m	858,56967	128,78545	1,93178	98,73551	**1.086,09**		
SAR24_SL.0028.0011.0023	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50	m	917,45042	137,61756	2,06426	105,50680	**1.160,57**		
SAR24_SL.0028.0011.0024	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00	m	1.069,05451	160,35818	2,40537	122,94127	**1.352,35**		
SAR24_SL.0028.0011.0025	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50	m	1.184,17041	177,62556	2,66438	136,17960	**1.497,98**		
SAR24_SL.0028.0011.0026	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00	m	1.444,23066	216,63460	3,24952	166,08653	**1.826,95**		
SAR24_SL.0028.0011.0027	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,51	m	1.651,11150	247,66672	3,71500	189,87782	**2.088,66**		
SAR24_SL.0028.0011.0028	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,511 e m. 8,00	m	1.917,39525	287,60929	4,31414	220,50045	**2.425,50**		
SAR24_SL.0028.0011.0029	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50	m	2.285,70009	342,85501	5,14283	262,85551	**2.891,41**		
SAR24_SL.0028.0011.0030	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00	m	2.602,10371	390,31556	5,85473	299,24193	**3.291,66**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0028.0011.0031	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50	m	2.991,51636	448,72745	6,73091	344,02438	**3.784,27**		
SAR24_SL.0028.0011.0032	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00	m	3.293,65030	494,04754	7,41071	378,76978	**4.166,47**		
SAR24_SL.0028.0011.0033	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50	m	3.377,99023	506,69853	7,60048	388,46888	**4.273,16**		
SAR24_SL.0028.0011.0034	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	SPALLA DA PONTE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00	m	3.643,04093	546,45614	8,19684	418,94971	**4.608,45**		
SAR24_SL.0028.0012.0001	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	ELEMENTI VARI PER PONTE	ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	m²	336,82341	50,52351	0,75785	38,73469	**426,08**		
SAR24_SL.0028.0012.0002	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	ELEMENTI VARI PER PONTE	ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	m²	299,82610	44,97392	0,67461	34,48000	**379,28**		
SAR24_SL.0028.0012.0003	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	ELEMENTI VARI PER PONTE	ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	m²	259,14104	38,87116	0,58307	29,80122	**327,81**		
SAR24_SL.0028.0012.0004	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	ELEMENTI VARI PER PONTE	ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	m²	208,44788	31,26718	0,46901	23,97151	**263,69**		
SAR24_SL.0028.0012.0005	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	ELEMENTI VARI PER PONTE	ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	m²	442,22143	66,33321	0,99500	50,85546	**559,41**		
SAR24_SL.0028.0012.0006	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	ELEMENTI VARI PER PONTE	ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	m²	337,61557	50,64234	0,75964	38,82579	**427,08**		
SAR24_SL.0028.0012.0007	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	ELEMENTI VARI PER PONTE	ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 55 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	m²	282,75839	42,41376	0,63621	32,51722	**357,69**		
SAR24_SL.0028.0012.0008	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	ELEMENTI VARI PER PONTE	ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40+5 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	m²	243,18096	36,47714	0,54716	27,96581	**307,62**		
SAR24_SL.0028.0012.0009	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	ELEMENTI VARI PER PONTE	ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	m²	273,38428	41,00764	0,61511	31,43919	**345,83**		
SAR24_SL.0028.0012.0010	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	ELEMENTI VARI PER PONTE	ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 22 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	m²	144,41197	21,66180	0,32493	16,60738	**182,68**		
SAR24_SL.0028.0013.0001	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	FINITURE	VELETTA PREFABBRICATA, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per la finitura architettonica dei frontespizi di tombini, ponti e gallerie artificiali, costituita da pannelli prefabbricati in C.A., spessore cm 10, realizzati con acciaio B450C, rete elettrosaldata e cls di classe di resistenza C35/45, costruiti su misura, dotati, nella parte posteriore di idonee zanche in profilato d’acciaio. Compreso il trasporto in cantiere.	m²	224,39468	33,65920	0,50489	25,80539	**283,86**		
SAR24_SL.0028.0013.0002	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	FINITURE	COPERTINA PREFABBRICATA in C.A., dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, dimensioni HxSxL = 40x11x250, di coronamento dei muri prefabbricati, costituita da un pannello prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, con sezione sagomata a punta di diamante, armato con acciaio B450C e cls di classe di resistenza C35/45 MPa, provvisto dalla parte interna di opportune staffe di chiamata per l’appoggio e la solidarizzazione su un muro prefabbricato. Compreso il trasporto in cantiere.	m	50,77735	7,61660	0,11425	5,83940	**64,23**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0028.0013.0003	SL	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	FINITURE	LASTRA DI PIETRA naturale tipo Lula, o similari di roccia compatta per rivestimento di muri prefabbricati La posa delle pietre del rivestimento sarà realizzata in stabilimento contemporaneamente all'elemento prefabbricato e dovrà essere eseguita secondo le migliori tecniche per garantire un perfetto ancoraggio antigelivo ed un inglobamento nel calcestruzzo del pannello per una profondità minima di 2 cm. Le fughe tra le pietre del singolo pannello dovranno essere vuote in superficie con effetto "muro a secco". Supplemento per ogni metro quadrato di facciata rivestita di elemento prefabbricato. Compreso il trasporto in cantiere.	m²	31,55529	4,73329	0,07100	3,62886	**39,92**		
SAR24_SL.0029.0001.0001	SL	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60	cad.	62,34141	9,35121	0,14027	7,16926	**78,86**	1,24	1,58%
SAR24_SL.0029.0001.0002	SL	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.90	cad.	134,02237	20,10336	0,30155	15,41257	**169,54**	1,24	0,73%
SAR24_SL.0029.0001.0003	SL	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.60	cad.	125,12724	18,76909	0,28154	14,38963	**158,29**	1,24	0,79%
SAR24_SL.0029.0001.0004	SL	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.90	cad.	165,37803	24,80670	0,37210	19,01847	**209,20**	1,24	0,59%
SAR24_SL.0029.0001.0005	SL	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.60	cad.	49,11687	7,36753	0,11051	5,64844	**62,13**	1,24	2,00%
SAR24_SL.0029.0001.0006	SL	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.90	cad.	69,88478	10,48272	0,15724	8,03675	**88,40**	1,24	1,41%
SAR24_SL.0029.0001.0007	SL	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.120	cad.	115,09776	17,26466	0,25897	13,23624	**145,60**	1,24	0,85%
SAR24_SL.0029.0001.0008	SL	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.60	cad.	83,27947	12,49192	0,18738	9,57714	**105,35**	1,24	1,18%
SAR24_SL.0029.0001.0009	SL	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.90	cad.	104,19863	15,62979	0,23445	11,98284	**131,81**	1,24	0,94%
SAR24_SL.0029.0001.0010	SL	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.120	cad.	156,11368	23,41705	0,35126	17,95307	**197,48**	1,24	0,63%
SAR24_SL.0029.0001.0011	SL	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse spessore 25/10	cad.	242,73014	36,40952	0,54614	27,91397	**307,05**	1,24	0,41%
SAR24_SL.0029.0001.0012	SL	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 e con traverse spessore 25/10	cad.	277,29522	41,59428	0,62391	31,88895	**350,78**	1,24	0,35%
SAR24_SL.0029.0001.0013	SL	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio	cad.	778,64747	116,79712	1,75196	89,54446	**984,99**	6,22	0,63%
SAR24_SL.0029.0001.0014	SL	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio	cad.	956,69240	143,50386	2,15256	110,01963	**1.210,22**	6,22	0,51%
SAR24_SL.0029.0001.0015	SL	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1	cad.	72,98532	10,94780	0,16422	8,39331	**92,33**	1,24	1,35%
SAR24_SL.0029.0001.0016	SL	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2	cad.	86,17882	12,92682	0,19390	9,91056	**109,02**	1,24	1,14%
SAR24_SL.0029.0001.0017	SL	SEGNALI STRADALI	Segnale stradale	SEGNALIMITE IN PLASTICA di tipo EUROPEO, omologato, colore bianco e nero, altezza cm.135, completo di due catadiottri rifrangenti	cad.	19,59446	2,93917	0,04409	2,25336	**24,79**	0,50	2,01%
SAR24_SL.0030.0001.0001	SL	NOLI WELL-POINT	Nolo	NOLO GIORNALIERO A FREDDO DI UN IMPIANTO WELPOINT costituito da una motopompa da 6", un collettore da m 100, da n.70 aghi e m 20 di tubazione di scarico, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo dal giorno di arrivo in cantiere delle attrezzature fino al giorno di ritiro delle stesse al termine dei lavori con esclusione dei giorni di effettivo funzionamento per i quali verrà corrisposto il relativo prezzo di nolo a caldo, esclusa l'eventuale guardiania e per i seguenti elementi: per un impianto tipo	cad.	187,34712	28,10207	0,42153	21,54492	**236,99**		
SAR24_SL.0030.0001.0002	SL	NOLI WELL-POINT	Nolo	NOLO GIORNALIERO A CALDO DI UN IMPIANTO WELPOINT costituito da una motopompa da 6", un collettore da m 100, da n.70 aghi e m 20 di tubazione di scarico, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, compreso l'intervento saltuario dell'operatore per accensione, spegnimento, rifornimenti e normale manutenzione dell'impianto stesso per un impianto tipo	cad.	365,35859	54,80379	0,82206	42,01624	**462,18**	166,79	36,09%
SAR24_SL.0031.0001.0001	SL	OPERE IN SOTTERRANEO	Macchinari	MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	ora	157,63395	23,64509	0,35468	18,12790	**199,41**		
SAR24_SL.0031.0001.0002	SL	OPERE IN SOTTERRANEO	Macchinari	FRESA A TESTA ROTANTE per scavo in galleria del diametro da 3,50 m - 4,50 m, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.	ora	4.001,85057	600,27759	9,00416	460,21282	**5.062,34**	72,47	1,43%
SAR24_SL.0031.0001.0003	SL	OPERE IN SOTTERRANEO	Macchinari	FRESA A TESTA ROTANTE per scavo di galleria del diametro da 4,51 m a 5,50 m, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.	ora	6.599,99456	989,99918	14,84999	758,99937	**8.348,99**	72,47	0,87%
SAR24_SL.0031.0001.0004	SL	OPERE IN SOTTERRANEO	Macchinari	ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc	ora	64,47756	9,67163	0,14507	7,41492	**81,56**	33,46	41,03%
SAR24_SL.0031.0001.0005	SL	OPERE IN SOTTERRANEO	Macchinari	ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	ora	233,24816	34,98722	0,52481	26,82354	**295,06**	38,55	13,06%
SAR24_SL.0031.0001.0006	SL	OPERE IN SOTTERRANEO	Macchinari	PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	ora	102,33783	15,35067	0,23026	11,76885	**129,46**	37,39	28,88%
SAR24_SL.0031.0001.0007	SL	OPERE IN SOTTERRANEO	Macchinari	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO PER USO IN SOTTERRANEO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 23000 Kg, da 122 HP	ora	81,13233	12,16985	0,18255	9,33022	**102,63**	33,46	32,60%
SAR24_SL.0031.0001.0008	SL	OPERE IN SOTTERRANEO	Macchinari	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHI- NA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo.	ora	48,64368	7,29655	0,10945	5,59402	**61,53**	33,23	54,00%
SAR24_SL.0031.0001.0009	SL	OPERE IN SOTTERRANEO	Macchinari	CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	ora	421,21307	63,18196	0,94773	48,43950	**532,83**	67,98	12,76%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0031.0001.0010	SL	OPERE IN SOTTERRANEO	Macchinari	DUMPERINO PER USO IN SOTTERRANEO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	63,25882	9,48882	0,14233	7,27476	**80,02**	37,39	46,72%
SAR24_SL.0031.0001.0011	SL	OPERE IN SOTTERRANEO	Macchinari	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	134,91128	20,23669	0,30355	15,51480	**170,66**	37,39	21,91%
SAR24_SL.0031.0001.0012	SL	OPERE IN SOTTERRANEO	Macchinari	GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO TELESCOPICO da m 3, compresi il conducente/ operatore, lubrificanti, ricambi, manutenzione.	ora	37,47674	5,62151	0,08432	4,30982	**47,41**	32,78	69,14%
SAR24_SL.0031.0001.0013	SL	OPERE IN SOTTERRANEO	Macchinari	NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	ora	10,09411	1,51412	0,02271	1,16082	**12,77**	6,91	54,11%
SAR24_SL.0031.0001.0014	SL	OPERE IN SOTTERRANEO	Macchinari	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 1800 a 2000 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	352,03985	52,80598	0,79209	40,48458	**445,33**	38,55	8,66%
SAR24_SL.0031.0001.0015	SL	OPERE IN SOTTERRANEO	Macchinari	ATTREZZATURA PER INIEZIONI d'acqua per l'espansione dei bulloni SWELLEX alla pressione minima di 30 MPa.	ora	38,95877	5,84382	0,08766	4,48026	**49,28**	30,00	60,86%
SAR24_SL.0031.0002.0001	SL	OPERE IN SOTTERRANEO	Legname	TONDONI DI PINO, misure varie	m^3	175,69634	26,35445	0,39532	20,20508	**222,26**	9,96	4,48%
SAR24_SL.0031.0002.0002	SL	OPERE IN SOTTERRANEO	Legname	TRAVI IPE o HE, fino a 220 mm, per realizzazione di armature centinate	kg	1,14427	0,17164	0,00257	0,13159	**1,45**	0,01	0,69%
SAR24_SL.0031.0003.0001	SL	OPERE IN SOTTERRANEO	Tubo	TUBI DRENANTI in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, del diametro interno da mm 150 a mm 300, aventi 60 fori per m, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc).	m	31,55699	4,73355	0,07100	3,62905	**39,92**	0,17	0,42%
SAR24_SL.0031.0003.0002	SL	OPERE IN SOTTERRANEO	Tubo	TUBO IN PVC RIGIDO FESSURATO DI DIAMETRO ESTENO pari a mm 125, per usi civili e industriali, con giunto a bicchiere e anello di gomma, in barre da m 1,2	m	8,25819	1,23873	0,01858	0,94969	**10,45**	0,08	0,79%
SAR24_SL.0032.0001.0001	SL	LATERIZI PER MURATURE	Mattone	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	cad.	0,90092	0,13514	0,00203	0,10361	**1,14**	0,01	1,09%
SAR24_SL.0032.0001.0002	SL	LATERIZI PER MURATURE	Mattone	MATTONE SEMIPIENO 6x12x24	cad.	2,05062	0,30759	0,00461	0,23582	**2,59**	0,01	0,29%
SAR24_SL.0032.0001.0003	SL	LATERIZI PER MURATURE	Mattone	MATTONE PIENO 5x12x25	cad.	1,15376	0,17306	0,00260	0,13268	**1,46**	0,01	0,68%
SAR24_SL.0032.0001.0004	SL	LATERIZI PER MURATURE	Mattone	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24 rullato	cad.	1,25326	0,18799	0,00282	0,14412	**1,59**	0,01	0,79%
SAR24_SL.0032.0001.0005	SL	LATERIZI PER MURATURE	Mattone	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x30	cad.	1,52442	0,22866	0,00343	0,17531	**1,93**	0,01	0,65%
SAR24_SL.0032.0001.0006	SL	LATERIZI PER MURATURE	Mattone	MATTONE DOPPIO UNI 12x24x15	cad.	1,15867	0,17380	0,00261	0,13325	**1,47**	0,01	0,68%
SAR24_SL.0032.0001.0007	SL	LATERIZI PER MURATURE	Mattone	MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x24	cad.	2,42094	0,36314	0,00545	0,27841	**3,06**	0,02	0,73%
SAR24_SL.0032.0001.0008	SL	LATERIZI PER MURATURE	Mattone	MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x30	cad.	2,65717	0,39858	0,00598	0,30558	**3,36**	0,03	0,89%
SAR24_SL.0032.0001.0009	SL	LATERIZI PER MURATURE	Mattone	MATTONE SEMIPIENO RULLATO 6x12x25	cad.	0,69368	0,10405	0,00156	0,07977	**0,88**	0,01	0,85%
SAR24_SL.0032.0001.0010	SL	LATERIZI PER MURATURE	Mattone	MATTONE MULTIFORI 6x12x24	cad.	0,96208	0,14431	0,00216	0,11064	**1,22**	0,01	0,61%
SAR24_SL.0032.0001.0011	SL	LATERIZI PER MURATURE	Mattone	MATTONE MULTIFORI RULLATO 6x12x24	cad.	1,16226	0,17434	0,00262	0,13366	**1,47**	0,01	0,51%
SAR24_SL.0032.0001.0012	SL	LATERIZI PER MURATURE	Mattone	MATTONE FORATO 6x15x30	cad.	0,72896	0,10934	0,00164	0,08383	**0,92**	0,01	0,81%
SAR24_SL.0032.0001.0013	SL	LATERIZI PER MURATURE	Mattone	MATTONE FORATO 8x15x30	cad.	0,66699	0,10005	0,00150	0,07670	**0,84**	0,01	0,89%
SAR24_SL.0032.0001.0014	SL	LATERIZI PER MURATURE	Mattone	MATTONE FORATO 8x20x30	cad.	0,66699	0,10005	0,00150	0,07670	**0,84**	0,01	0,89%
SAR24_SL.0032.0001.0015	SL	LATERIZI PER MURATURE	Mattone	MATTONE FORATO 10x15x30	cad.	0,76278	0,11442	0,00172	0,08772	**0,96**	0,01	0,77%
SAR24_SL.0032.0001.0016	SL	LATERIZI PER MURATURE	Mattone	MATTONE FORATO 12x25x30	cad.	1,64740	0,24711	0,00371	0,18945	**2,08**	0,02	0,84%
SAR24_SL.0032.0001.0017	SL	LATERIZI PER MURATURE	Mattone	MATTONE FORATO 12x30x30	cad.	1,65455	0,24818	0,00372	0,19027	**2,09**	0,02	0,95%
SAR24_SL.0032.0001.0018	SL	LATERIZI PER MURATURE	Mattone	MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato 5.5x10-12x25, a 21 fori verticali, trattato in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa colore rosso con finitura liscia o sabbiata	cad.	0,83279	0,12492	0,00187	0,09577	**1,05**	0,01	0,95%
SAR24_SL.0032.0001.0019	SL	LATERIZI PER MURATURE	Mattone	MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato Doppio UNI 12x10-12x25, a 21 fori verticali e con finitura rugosa o sabbiata, trattato in fase produttiva con idrorepellenti e antimuffa	cad.	1,34402	0,20160	0,00302	0,15456	**1,70**	0,01	0,73%
SAR24_SL.0032.0002.0001	SL	LATERIZI PER MURATURE	Muroblocco	MUROBLOCCO PESANTE 12x25x30	cad.	2,31724	0,34759	0,00521	0,26648	**2,93**	0,02	0,68%
SAR24_SL.0032.0002.0002	SL	LATERIZI PER MURATURE	Muroblocco	MUROBLOCCO PESANTE 12x25x33	cad.	2,12812	0,31922	0,00479	0,24473	**2,69**	0,02	0,92%
SAR24_SL.0032.0002.0003	SL	LATERIZI PER MURATURE	Muroblocco	MUROBLOCCO PESANTE 15x25x30	cad.	2,60710	0,39106	0,00587	0,29982	**3,30**	0,03	0,83%
SAR24_SL.0032.0002.0004	SL	LATERIZI PER MURATURE	Muroblocco	MUROBLOCCO PESANTE 15x25x33	cad.	2,44846	0,36727	0,00551	0,28157	**3,10**	0,03	0,96%
SAR24_SL.0032.0002.0005	SL	LATERIZI PER MURATURE	Muroblocco	MUROBLOCCO PESANTE 15x20x30	cad.	1,75908	0,26386	0,00396	0,20229	**2,23**	0,02	1,01%
SAR24_SL.0032.0002.0006	SL	LATERIZI PER MURATURE	Muroblocco	MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x30	cad.	2,45773	0,36866	0,00553	0,28264	**3,11**	0,03	0,96%
SAR24_SL.0032.0002.0007	SL	LATERIZI PER MURATURE	Muroblocco	MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x33	cad.	2,53228	0,37984	0,00570	0,29121	**3,20**	0,03	1,09%
SAR24_SL.0032.0002.0008	SL	LATERIZI PER MURATURE	Muroblocco	MUROBLOCCO PESANTE 20x25x30	cad.	2,38525	0,35779	0,00537	0,27430	**3,02**	0,03	0,91%
SAR24_SL.0032.0003.0001	SL	LATERIZI PER MURATURE	Pignatta	PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	cad.	2,68565	0,40285	0,00604	0,30885	**3,40**	0,04	1,25%
SAR24_SL.0032.0003.0002	SL	LATERIZI PER MURATURE	Pignatta	PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	cad.	2,86838	0,43026	0,00645	0,32986	**3,63**	0,06	1,58%
SAR24_SL.0032.0003.0003	SL	LATERIZI PER MURATURE	Pignatta	PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	cad.	3,13808	0,47071	0,00706	0,36088	**3,97**	0,06	1,57%
SAR24_SL.0032.0003.0004	SL	LATERIZI PER MURATURE	Pignatta	PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	cad.	4,28570	0,64285	0,00964	0,49286	**5,42**	0,09	1,61%
SAR24_SL.0032.0003.0005	SL	LATERIZI PER MURATURE	Pignatta	PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 30x38x20 per solai misti h.30+caldana	cad.	4,99881	0,74982	0,01125	0,57486	**6,32**	0,11	1,73%
SAR24_SL.0032.0003.0006	SL	LATERIZI PER MURATURE	Pignatta	PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 35x38x25 per solai misti h.35+caldana	cad.	5,73505	0,86026	0,01290	0,65953	**7,25**	0,14	1,92%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0032.0004.0001	SL	LATERIZI PER MURATURE	Blocco laterizio	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature portanti spessore 25 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	cad.	3,78922	0,56838	0,00853	0,43576	**4,79**	0,04	0,88%
SAR24_SL.0032.0004.0002	SL	LATERIZI PER MURATURE	Blocco laterizio	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature portanti spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	cad.	4,10212	0,61532	0,00923	0,47174	**5,19**	0,05	0,91%
SAR24_SL.0032.0004.0003	SL	LATERIZI PER MURATURE	Blocco laterizio	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature di tamponamento spessore 25 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	cad.	3,26154	0,48923	0,00734	0,37508	**4,13**	0,03	0,84%
SAR24_SL.0032.0004.0004	SL	LATERIZI PER MURATURE	Blocco laterizio	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature di tamponamento spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	cad.	3,94111	0,59117	0,00887	0,45323	**4,99**	0,04	0,75%
SAR24_SL.0032.0004.0005	SL	LATERIZI PER MURATURE	Blocco laterizio	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 20X25X25 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 20 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 90 - EI 240	cad.	3,30615	0,49592	0,00744	0,38021	**4,18**	0,04	0,89%
SAR24_SL.0032.0004.0006	SL	LATERIZI PER MURATURE	Blocco laterizio	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30X25X23 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180 - EI 240	cad.	3,47853	0,52178	0,00783	0,40003	**4,40**	0,04	0,85%
SAR24_SL.0032.0004.0007	SL	LATERIZI PER MURATURE	Blocco laterizio	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 35X25X23 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 35 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 240	cad.	4,10130	0,61520	0,00923	0,47165	**5,19**	0,04	0,72%
SAR24_SL.0032.0004.0008	SL	LATERIZI PER MURATURE	Blocco laterizio	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 38,5x25x23 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 38,5 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 240	cad.	4,19482	0,62922	0,00944	0,48240	**5,31**	0,04	0,70%
SAR24_SL.0032.0004.0009	SL	LATERIZI PER MURATURE	Blocco laterizio	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 8 cm in laterizio alleggerito, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 8x25x33 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³	cad.	1,93523	0,29028	0,00435	0,22255	**2,45**	0,04	1,53%
SAR24_SL.0032.0004.0010	SL	LATERIZI PER MURATURE	Blocco laterizio	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 12 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 12x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³	cad.	2,10508	0,31576	0,00474	0,24208	**2,66**	0,04	1,40%
SAR24_SL.0032.0004.0011	SL	LATERIZI PER MURATURE	Blocco laterizio	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 15 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 15x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³	cad.	2,43770	0,36566	0,00548	0,28034	**3,08**	0,04	1,21%
SAR24_SL.0033.0001.0001	SL	MATERIALE PER COPERTURE	Tegole	TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	cad.	1,12806	0,16921	0,00254	0,12973	**1,43**	0,02	1,22%
SAR24_SL.0033.0001.0002	SL	MATERIALE PER COPERTURE	Tegole	Tegole in cemento	cad.	1,09005	0,16351	0,00245	0,12536	**1,38**	0,02	1,26%
SAR24_SL.0033.0001.0003	SL	MATERIALE PER COPERTURE	Tegole	TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	cad.	1,32397	0,19860	0,00298	0,15226	**1,67**	0,02	1,34%
SAR24_SL.0033.0002.0001	SL	MATERIALE PER COPERTURE	Lastra	LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale	m²	8,68475	1,30271	0,01954	0,99875	**10,99**	0,10	0,91%
SAR24_SL.0033.0002.0002	SL	MATERIALE PER COPERTURE	Lastra	LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate	m²	11,91995	1,78799	0,02682	1,37079	**15,08**	0,10	0,66%
SAR24_SL.0033.0002.0003	SL	MATERIALE PER COPERTURE	Lastra	LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale	m²	10,40345	1,56052	0,02341	1,19640	**13,16**	0,10	0,76%
SAR24_SL.0033.0002.0004	SL	MATERIALE PER COPERTURE	Lastra	LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate	m²	13,63865	2,04580	0,03069	1,56844	**17,25**	0,10	0,58%
SAR24_SL.0033.0002.0005	SL	MATERIALE PER COPERTURE	Lastra	LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale	m²	9,19025	1,37854	0,02068	1,05688	**11,63**	0,10	0,86%
SAR24_SL.0033.0002.0006	SL	MATERIALE PER COPERTURE	Lastra	LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate	m²	12,42545	1,86382	0,02796	1,42893	**15,72**	0,10	0,63%
SAR24_SL.0033.0002.0007	SL	MATERIALE PER COPERTURE	Lastra	LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale	m²	11,61665	1,74250	0,02614	1,33592	**14,70**	0,10	0,68%
SAR24_SL.0033.0002.0008	SL	MATERIALE PER COPERTURE	Lastra	LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate	m²	14,14415	2,12162	0,03182	1,62658	**17,89**	0,10	0,56%
SAR24_SL.0033.0002.0009	SL	MATERIALE PER COPERTURE	Lastra	LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 4,5/10 mm	m²	24,71822	3,70773	0,05562	2,84260	**31,27**	0,20	0,64%
SAR24_SL.0033.0002.0010	SL	MATERIALE PER COPERTURE	Lastra	LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 6/10 mm	m²	28,96442	4,34466	0,06517	3,33091	**36,64**	0,20	0,54%
SAR24_SL.0033.0002.0011	SL	MATERIALE PER COPERTURE	Lastra	LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 8/10 mm	m²	33,10952	4,96643	0,07450	3,80760	**41,88**	0,20	0,48%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0033.0002.0012	SL	MATERIALE PER COPERTURE	Lastra	LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 4,5/10 mm	m²	28,86914	4,33037	0,06496	3,31995	**36,52**	0,20	0,55%
SAR24_SL.0033.0002.0013	SL	MATERIALE PER COPERTURE	Lastra	LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 6/10 mm	m²	33,11534	4,96730	0,07451	3,80826	**41,89**	0,20	0,48%
SAR24_SL.0033.0002.0014	SL	MATERIALE PER COPERTURE	Lastra	LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 8/10 mm	m²	37,26044	5,58907	0,08384	4,28495	**47,13**	0,20	0,42%
SAR24_SL.0033.0003.0001	SL	MATERIALE PER COPERTURE	Pannello	PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a prtezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante. con lamiera superiore in alluminio naturale.	m²	50,80202	7,62030	0,11430	5,84223	**64,26**	0,20	0,31%
SAR24_SL.0033.0003.0002	SL	MATERIALE PER COPERTURE	Pannello	PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a prtezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante. con lamiera superiore in alluminio colorato.	m²	55,96394	8,39459	0,12592	6,43585	**70,79**	0,20	0,28%
SAR24_SL.0034.0001.0001	SL	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	Canna fumaria	TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x20	m	59,72372	8,95856	0,13438	6,86823	**75,55**	0,50	0,66%
SAR24_SL.0034.0001.0002	SL	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	Canna fumaria	TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x30 o 25x25	m	70,76384	10,61458	0,15922	8,13784	**89,52**	0,50	0,56%
SAR24_SL.0034.0001.0003	SL	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	Canna fumaria	TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 30x30	m	88,97195	13,34579	0,20019	10,23177	**112,55**	0,50	0,44%
SAR24_SL.0035.0001.0001	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Isolamento termico di tubazioni	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	m²	33,40814	5,01122	0,07517	3,84194	**42,26**		
SAR24_SL.0035.0002.0001	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	m²	7,58145	1,13722	0,01706	0,87187	**9,59**	0,14	1,48%
SAR24_SL.0035.0002.0002	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	m²	10,64830	1,59724	0,02396	1,22455	**13,47**	0,22	1,61%
SAR24_SL.0035.0002.0003	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	m²	13,74265	2,06140	0,03092	1,58040	**17,38**	0,28	1,63%
SAR24_SL.0035.0002.0004	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm	m²	16,83840	2,52576	0,03789	1,93642	**21,30**	0,36	1,67%
SAR24_SL.0035.0002.0005	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	m²	6,61327	0,99199	0,01488	0,76053	**8,37**	0,14	1,70%
SAR24_SL.0035.0002.0006	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	m²	8,77722	1,31658	0,01975	1,00938	**11,10**	0,22	1,95%
SAR24_SL.0035.0002.0007	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	m²	11,08833	1,66325	0,02495	1,27516	**14,03**	0,28	2,02%
SAR24_SL.0035.0002.0008	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm	m²	13,43347	2,01502	0,03023	1,54485	**16,99**	0,36	2,09%
SAR24_SL.0035.0002.0009	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 20 mm	m²	6,08023	0,91203	0,01368	0,69923	**7,69**	0,14	1,84%
SAR24_SL.0035.0002.0010	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 30 mm	m²	6,84087	1,02613	0,01539	0,78670	**8,65**	0,22	2,50%
SAR24_SL.0035.0002.0011	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 40 mm	m²	10,45738	1,56861	0,02353	1,20260	**13,23**	0,28	2,15%
SAR24_SL.0035.0002.0012	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 50 mm	m²	12,59584	1,88938	0,02834	1,44852	**15,93**	0,36	2,23%
SAR24_SL.0035.0002.0013	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	m²	5,39490	0,80923	0,01214	0,62041	**6,82**	0,14	2,08%
SAR24_SL.0035.0002.0014	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	m²	7,05844	1,05877	0,01588	0,81172	**8,93**	0,22	2,43%
SAR24_SL.0035.0002.0015	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	m²	9,29340	1,39401	0,02091	1,06874	**11,76**	0,28	2,41%
SAR24_SL.0035.0002.0016	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm	m²	12,07368	1,81105	0,02717	1,38847	**15,27**	0,36	2,33%
SAR24_SL.0035.0002.0017	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 20 mm	m²	9,01739	1,35261	0,02029	1,03700	**11,41**	0,14	1,24%
SAR24_SL.0035.0002.0018	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 25 mm	m²	10,93085	1,63963	0,02459	1,25705	**13,83**	0,18	1,28%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0035.0002.0019	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoisolante	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 30 mm	m²	13,59633	2,03945	0,03059	1,56358	**17,20**	0,22	1,26%
SAR24_SL.0035.0003.0001	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 10 mm	m²	10,53696	1,58054	0,02371	1,21175	**13,33**	0,19	1,42%
SAR24_SL.0035.0003.0002	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 20 mm	m²	10,92586	1,63888	0,02458	1,25647	**13,82**	0,19	1,37%
SAR24_SL.0035.0003.0003	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 25 mm	m²	11,89200	1,78380	0,02676	1,36758	**15,04**	0,24	1,57%
SAR24_SL.0035.0003.0004	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 30 mm	m²	13,55573	2,03336	0,03050	1,55891	**17,15**	0,28	1,63%
SAR24_SL.0035.0003.0005	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 35 mm	m²	14,95701	2,24355	0,03365	1,72006	**18,92**	0,33	1,72%
SAR24_SL.0035.0003.0006	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 40 mm	m²	16,70226	2,50534	0,03758	1,92076	**21,13**	0,37	1,76%
SAR24_SL.0035.0003.0007	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 50 mm	m²	18,89411	2,83412	0,04251	2,17282	**23,90**	0,48	1,99%
SAR24_SL.0035.0003.0008	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm	m²	7,32417	1,09863	0,01648	0,84228	**9,27**	0,14	1,50%
SAR24_SL.0035.0003.0009	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 40 mm	m²	9,05883	1,35882	0,02038	1,04176	**11,46**	0,18	1,61%
SAR24_SL.0035.0003.0010	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 50 mm	m²	11,23850	1,68578	0,02529	1,29243	**14,22**	0,23	1,59%
SAR24_SL.0035.0003.0011	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 60 mm	m²	13,33020	1,99953	0,02999	1,53297	**16,86**	0,28	1,64%
SAR24_SL.0035.0003.0012	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 80 mm	m²	17,54549	2,63182	0,03948	2,01773	**22,20**	0,36	1,60%
SAR24_SL.0035.0003.0013	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 100 mm	m²	21,94880	3,29232	0,04938	2,52411	**27,77**	0,45	1,63%
SAR24_SL.0035.0003.0014	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm	m²	7,84968	1,17745	0,01766	0,90271	**9,93**	0,14	1,40%
SAR24_SL.0035.0003.0015	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 40 mm	m²	9,40694	1,41104	0,02117	1,08180	**11,90**	0,18	1,55%
SAR24_SL.0035.0003.0016	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 50 mm	m²	11,58661	1,73799	0,02607	1,33246	**14,66**	0,23	1,55%
SAR24_SL.0035.0003.0017	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 60 mm	m²	13,68919	2,05338	0,03080	1,57426	**17,32**	0,28	1,60%
SAR24_SL.0035.0003.0018	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 80 mm	m²	17,89360	2,68404	0,04026	2,05776	**22,64**	0,36	1,57%
SAR24_SL.0035.0003.0019	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello termoacustico	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 100 mm	m²	22,29691	3,34454	0,05017	2,56414	**28,21**	0,45	1,61%
SAR24_SL.0035.0004.0001	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello isolante	PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 25 mm	m²	12,43591	1,86539	0,02798	1,43013	**15,73**	0,24	1,50%
SAR24_SL.0035.0004.0002	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello isolante	PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 30 mm	m²	13,94667	2,09200	0,03138	1,60387	**17,64**	0,28	1,59%
SAR24_SL.0035.0004.0003	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello isolante	PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 35 mm	m²	14,66329	2,19949	0,03299	1,68628	**18,55**	0,33	1,76%
SAR24_SL.0035.0004.0004	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello isolante	PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 50 mm	m²	18,32314	2,74847	0,04123	2,10716	**23,18**	0,37	1,60%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0035.0004.0005	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello isolante	PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 75 mm	m^2	25,21444	3,78217	0,05673	2,89966	**31,90**	0,48	1,49%
SAR24_SL.0035.0005.0001	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello per isolamento termico	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m^3, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 20 mm	m^2	7,39345	1,10902	0,01664	0,85025	**9,35**	0,09	0,98%
SAR24_SL.0035.0005.0002	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello per isolamento termico	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m^3, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 30 mm	m^2	9,44880	1,41732	0,02126	1,08661	**11,95**	0,14	1,17%
SAR24_SL.0035.0005.0003	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello per isolamento termico	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m^3, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 40 mm	m^2	12,80099	1,92015	0,02880	1,47211	**16,19**	0,18	1,14%
SAR24_SL.0035.0005.0004	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello per isolamento termico	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m^3, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 50 mm	m^2	16,02777	2,40417	0,03606	1,84319	**20,28**	0,24	1,17%
SAR24_SL.0035.0005.0005	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello per isolamento termico	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m^3, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 40 mm	m^2	19,57821	2,93673	0,04405	2,25149	**24,77**	0,18	0,74%
SAR24_SL.0035.0005.0006	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello per isolamento termico	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m^3, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 50 mm	m^2	23,06607	3,45991	0,05190	2,65260	**29,18**	0,24	0,81%
SAR24_SL.0035.0005.0007	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello per isolamento termico	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m^3, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 20 mm	m^2	8,08967	1,21345	0,01820	0,93031	**10,23**	0,09	0,90%
SAR24_SL.0035.0005.0008	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello per isolamento termico	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m^3, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 30 mm	m^2	12,13576	1,82036	0,02731	1,39561	**15,35**	0,14	0,91%
SAR24_SL.0035.0005.0009	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello per isolamento termico	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m^3, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 40 mm	m^2	16,16240	2,42436	0,03637	1,85868	**20,45**	0,18	0,90%
SAR24_SL.0035.0005.0010	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello per isolamento termico	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m^3, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 50 mm	m^2	20,23770	3,03566	0,04553	2,32734	**25,60**	0,24	0,92%
SAR24_SL.0035.0005.0011	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello per isolamento termico	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m^3, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 20 mm	m^2	8,01352	1,20203	0,01803	0,92156	**10,14**	0,09	0,91%
SAR24_SL.0035.0005.0012	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello per isolamento termico	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m^3, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 30 mm	m^2	11,46130	1,71920	0,02579	1,31805	**14,50**	0,14	0,96%
SAR24_SL.0035.0005.0013	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello per isolamento termico	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m^3, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 40 mm	m^2	15,33565	2,30035	0,03451	1,76360	**19,40**	0,18	0,95%
SAR24_SL.0035.0005.0014	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello per isolamento termico	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m^3, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 60 mm	m^2	23,01194	3,45179	0,05178	2,64637	**29,11**	0,28	0,95%
SAR24_SL.0035.0005.0015	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello per isolamento termico	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m^3, e con le superfici lisce spessore 20 mm	m^2	8,24196	1,23629	0,01854	0,94783	**10,43**	0,09	0,88%
SAR24_SL.0035.0005.0016	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello per isolamento termico	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m^3, e con le superfici lisce spessore 30 mm	m^2	11,96170	1,79426	0,02691	1,37560	**15,13**	0,14	0,92%
SAR24_SL.0035.0005.0017	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello per isolamento termico	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m^3, e con le superfici lisce spessore 60 mm	m^2	23,84958	3,57744	0,05366	2,74270	**30,17**	0,28	0,92%
SAR24_SL.0035.0005.0018	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello per isolamento termico	PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 20 mm	m^2	8,80764	1,32115	0,01982	1,01288	**11,14**	0,09	0,83%
SAR24_SL.0035.0005.0019	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello per isolamento termico	PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 30 mm	m^2	13,22359	1,98354	0,02975	1,52071	**16,73**	0,14	0,83%
SAR24_SL.0035.0005.0020	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello per isolamento termico	PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 40 mm	m^2	17,62010	2,64302	0,03965	2,02631	**22,29**	0,18	0,83%
SAR24_SL.0035.0005.0021	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Pannello per isolamento termico	PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 50 mm	m^2	21,93472	3,29021	0,04935	2,52249	**27,75**	0,24	0,85%
SAR24_SL.0035.0006.0001	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Polistirolo	LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m^3, per isolamento e alleggerimento solai	cm/m^2	1,40869	0,21130	0,00317	0,16200	**1,78**	0,05	2,65%
SAR24_SL.0035.0007.0001	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Feltro per isolamento acustico	FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m^3 spessore 2 mm	m^2	0,72588	0,10888	0,00163	0,08348	**0,92**	0,02	1,90%
SAR24_SL.0035.0007.0002	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Feltro per isolamento acustico	FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m^3 spessore 3 mm	m^2	1,17467	0,17620	0,00264	0,13509	**1,49**	0,03	1,84%
SAR24_SL.0035.0007.0003	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Feltro per isolamento acustico	FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m^3 spessore 4 mm	m^2	1,54127	0,23119	0,00347	0,17725	**1,95**	0,04	1,92%
SAR24_SL.0035.0007.0004	SL	MATERIALI TERMOISOLANTI	Feltro per isolamento acustico	FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m^3 spessore 5 mm	m^2	2,01182	0,30177	0,00453	0,23136	**2,54**	0,05	1,86%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0036.0001.0001	SL	GUAINE E RIVESTIMENTI	Idrorepellente	IDROREPELLENTE ANTISALE a base solvente, incolore, per la protezione di intonaci e materiali lapidei ad efflorescenze saline	l	21,14943	3,17241	0,04759	2,43218	**26,75**	0,03	0,12%
SAR24_SL.0036.0001.0002	SL	GUAINE E RIVESTIMENTI	Idrorepellente	SMALTO ALCHIDICO URETANICO, brillante ALLUMINIO	l	39,39276	5,90891	0,08863	4,53017	**49,83**	0,12	0,25%
SAR24_SL.0036.0001.0003	SL	GUAINE E RIVESTIMENTI	Idrorepellente	IDROREPELLENTE SILICONICO ALL'ACQUA incolore, per protezione di materiali porosi	kg	3,97306	0,59596	0,00894	0,45690	**5,03**	0,03	0,64%
SAR24_SL.0036.0001.0004	SL	GUAINE E RIVESTIMENTI	Idrorepellente	IMPREGNANTE IDROREPELLENTE a base solvente, incolore, per protezione di materiali compatti	kg	19,04138	2,85621	0,04284	2,18976	**24,09**	0,03	0,13%
SAR24_SL.0036.0002.0001	SL	GUAINE E RIVESTIMENTI	Tempera vernice	TEMPERA PER INTERNI traspirante al titanio	l	1,36290	0,20444	0,00307	0,15673	**1,72**	0,03	1,88%
SAR24_SL.0036.0002.0002	SL	GUAINE E RIVESTIMENTI	Tempera vernice	VERNICE EPOSSIDICA colorata per pavimenti in calcestruzzo, colori rosso o verde, impiegabile anche in ambienti destinati alla produzione e stoccaggio di prodotti alimentari e enologici	kg	23,85879	3,57882	0,05368	2,74376	**30,18**	0,03	0,11%
SAR24_SL.0036.0003.0001	SL	GUAINE E RIVESTIMENTI	Idropittura	IDROPITTURA SEMILAVABILE per soffitti e pareti interne, altamente traspirante e antibatterica, a base di resine sintetiche	l	6,03372	0,90506	0,01358	0,69388	**7,63**	0,03	0,42%
SAR24_SL.0036.0003.0002	SL	GUAINE E RIVESTIMENTI	Idropittura	IDROPITTURA LAVABILE per soffitti e pareti interne a base di resine sintetiche	l	7,17456	1,07618	0,01614	0,82507	**9,08**	0,03	0,36%
SAR24_SL.0036.0003.0003	SL	GUAINE E RIVESTIMENTI	Idropittura	IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe	l	7,35378	1,10307	0,01655	0,84569	**9,30**	0,03	0,35%
SAR24_SL.0036.0004.0001	SL	GUAINE E RIVESTIMENTI	Rivestimento	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, per interni ed esterni, a base di resine sintetiche e quarzo	l	5,17304	0,77596	0,01164	0,59490	**6,54**	0,03	0,49%
SAR24_SL.0036.0004.0002	SL	GUAINE E RIVESTIMENTI	Rivestimento	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE continuo protettivo ad effetto graffiato, a base di resine sintetiche e quarzo	kg	5,17304	0,77596	0,01164	0,59490	**6,54**	0,03	0,49%
SAR24_SL.0036.0004.0003	SL	GUAINE E RIVESTIMENTI	Rivestimento	RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	l	2,99707	0,44956	0,00674	0,34466	**3,79**	0,03	0,85%
SAR24_SL.0036.0004.0004	SL	GUAINE E RIVESTIMENTI	Rivestimento	RIVESTIMENTO PLASTICO PROTETTIVO, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici modificati, impiegabile per campi da tennis e palestre colore rosso	l	6,50889	0,97633	0,01464	0,74852	**8,23**	0,03	0,39%
SAR24_SL.0036.0004.0005	SL	GUAINE E RIVESTIMENTI	Rivestimento	RIVESTIMENTO PROTETTIVO PER MANUFATTI CEMENTIZI, pigmentato, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici	l	6,36401	0,95460	0,01432	0,73186	**8,05**	0,03	0,40%
SAR24_SL.0036.0004.0006	SL	GUAINE E RIVESTIMENTI	Rivestimento	RIVESTIMENTO PLASTICO BUCCIATO a base di polveri di quarzo e di resine acriliche per interni ed esterni, per effetto di struttura a buccia grossa	l	6,50889	0,97633	0,01464	0,74852	**8,23**	0,03	0,39%
SAR24_SL.0036.0004.0007	SL	GUAINE E RIVESTIMENTI	Rivestimento	RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente, per manufatti cementizi e metallici, per vasche per acqua non potabile	kg	19,52666	2,92900	0,04394	2,24557	**24,70**	0,03	0,13%
SAR24_SL.0036.0004.0008	SL	GUAINE E RIVESTIMENTI	Rivestimento	RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente per manufatti cementizi e metallici destinati a contenere liquidi alimentari	kg	20,13511	3,02027	0,04530	2,31554	**25,47**	0,03	0,13%
SAR24_SL.0036.0005.0001	SL	GUAINE E RIVESTIMENTI	Fissativo	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	l	6,04990	0,90749	0,01361	0,69574	**7,65**	0,03	0,42%
SAR24_SL.0036.0005.0002	SL	GUAINE E RIVESTIMENTI	Fissativo	FISSATIVO A SOLVENTE ad alta penetrazione, non pigmentto, consolidante di murature ed intonaci pulverulenti	l	8,12856	1,21928	0,01829	0,93478	**10,28**	0,03	0,31%
SAR24_SL.0036.0006.0001	SL	GUAINE E RIVESTIMENTI	Diluente	DILUENTE SPECIFICO per vernici epossiliche	kg	14,96999	2,24550	0,03368	1,72155	**18,94**	0,03	0,17%
SAR24_SL.0036.0007.0001	SL	GUAINE E RIVESTIMENTI	Indurente	INDURENTE - IMPERMEABILIZZANTE incolore a base di polimero acrilico granulare, per protezione di materiali in cotto, lapidei etc..	l	9,24960	1,38744	0,02081	1,06370	**11,70**	0,03	0,28%
SAR24_SL.0036.0008.0001	SL	GUAINE E RIVESTIMENTI	Antimuffa	LIQUIDO ANTIMUFFA FUNGICIDA, antibatterico, trasparente, per il risanamento di superfici degradate	l	8,29836	1,24475	0,01867	0,95431	**10,50**	0,03	0,31%
SAR24_SL.0036.0008.0002	SL	GUAINE E RIVESTIMENTI	Antimuffa	ADDITIVO ANTIMUFFA per idropitture	l	7,16253	1,07438	0,01612	0,82369	**9,06**	0,03	0,36%
SAR24_SL.0037.0001.0001	SL	CISTERNE E SERBATOI IN POLIETILENE	Serbatoio	SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 100	cad.	148,48246	22,27237	0,33409	17,07548	**187,83**		
SAR24_SL.0037.0001.0002	SL	CISTERNE E SERBATOI IN POLIETILENE	Serbatoio	SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 200	cad.	194,07856	29,11178	0,43668	22,31903	**245,51**		
SAR24_SL.0037.0001.0003	SL	CISTERNE E SERBATOI IN POLIETILENE	Serbatoio	SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 300	cad.	230,98006	34,64701	0,51971	26,56271	**292,19**		
SAR24_SL.0037.0001.0004	SL	CISTERNE E SERBATOI IN POLIETILENE	Serbatoio	SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 500	cad.	271,62226	40,74334	0,61115	31,23656	**343,60**		
SAR24_SL.0038.0001.0001	SL	TUBO IN RAME	Rivestito in PVC	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	m	9,47839	1,42176	0,02133	1,09002	**11,99**	0,05	0,42%
SAR24_SL.0038.0001.0002	SL	TUBO IN RAME	Rivestito in PVC	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 10	m	6,92198	1,03830	0,01557	0,79603	**8,76**	0,05	0,57%
SAR24_SL.0038.0001.0003	SL	TUBO IN RAME	Rivestito in PVC	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 12	m	8,04245	1,20637	0,01810	0,92488	**10,17**	0,05	0,49%
SAR24_SL.0038.0001.0004	SL	TUBO IN RAME	Rivestito in PVC	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 16	m	10,97961	1,64694	0,02470	1,26266	**13,89**	0,05	0,36%
SAR24_SL.0038.0001.0005	SL	TUBO IN RAME	Rivestito in PVC	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 18	m	12,48082	1,87212	0,02808	1,43529	**15,79**	0,05	0,32%
SAR24_SL.0038.0002.0001	SL	TUBO IN RAME	Rivestito in gomma spugnosa	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 10	m	6,86759	1,03014	0,01545	0,78977	**8,69**	0,05	0,57%
SAR24_SL.0038.0002.0002	SL	TUBO IN RAME	Rivestito in gomma spugnosa	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 12	m	8,04245	1,20637	0,01810	0,92488	**10,17**	0,05	0,49%
SAR24_SL.0038.0002.0003	SL	TUBO IN RAME	Rivestito in gomma spugnosa	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam.esterno mm 14	m	9,34785	1,40218	0,02103	1,07500	**11,83**	0,05	0,42%
SAR24_SL.0038.0002.0004	SL	TUBO IN RAME	Rivestito in gomma spugnosa	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 16	m	10,91434	1,63715	0,02456	1,25515	**13,81**	0,05	0,36%
SAR24_SL.0038.0002.0005	SL	TUBO IN RAME	Rivestito in gomma spugnosa	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 18	m	13,13352	1,97003	0,02955	1,51036	**16,61**	0,05	0,30%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0038.0002.0006	SL	TUBO IN RAME	Rivestito in gomma spugnosa	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 22	m	16,39703	2,45955	0,03689	1,88566	**20,74**	0,05	0,24%
SAR24_SL.0039.0001.0001	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Fornito a piè d'opera.	cad.	305,16531	45,77480	0,68662	35,09401	**386,03**	2,49	0,64%
SAR24_SL.0039.0001.0002	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Fornito a piè d'opera.	cad.	365,21386	54,78208	0,82173	41,99959	**462,00**	2,49	0,54%
SAR24_SL.0039.0001.0003	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera.	cad.	425,26241	63,78936	0,95684	48,90518	**537,96**	2,49	0,46%
SAR24_SL.0039.0001.0004	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	cad.	516,64063	77,49609	1,16244	59,41367	**653,55**	2,49	0,38%
SAR24_SL.0039.0001.0005	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	cad.	585,82700	87,87405	1,31811	67,37011	**741,07**	2,49	0,34%
SAR24_SL.0039.0001.0006	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	cad.	662,84579	99,42687	1,49140	76,22727	**838,50**	2,49	0,30%
SAR24_SL.0039.0001.0007	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Fornito a piè d'opera.	cad.	463,11910	69,46786	1,04202	53,25870	**585,85**	2,49	0,42%
SAR24_SL.0039.0001.0008	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Fornito a piè d'opera.	cad.	555,80273	83,37041	1,25056	63,91731	**703,09**	2,49	0,35%
SAR24_SL.0039.0001.0009	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera.	cad.	649,79176	97,46876	1,46203	74,72605	**821,99**	2,49	0,30%
SAR24_SL.0039.0001.0010	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera.	cad.	755,52942	113,32941	1,69994	86,88588	**955,74**	2,49	0,26%
SAR24_SL.0039.0001.0011	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	cad.	615,85127	92,37769	1,38567	70,82290	**779,05**	2,49	0,32%
SAR24_SL.0039.0001.0012	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	cad.	716,36732	107,45510	1,61183	82,38224	**906,20**	2,49	0,27%
SAR24_SL.0039.0001.0013	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in alluminio	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	cad.	822,10498	123,31575	1,84974	94,54207	**1.039,96**	2,49	0,24%
SAR24_SL.0039.0002.0001	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in poliestere	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 0,8 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	19,28201	2,89230	0,04338	2,21743	**24,39**	2,49	10,21%
SAR24_SL.0039.0002.0002	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in poliestere	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,25 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	23,85092	3,57764	0,05366	2,74286	**30,17**	2,49	8,25%
SAR24_SL.0039.0002.0003	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in poliestere	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,75 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	28,41983	4,26297	0,06394	3,26828	**35,95**	2,49	6,92%
SAR24_SL.0039.0002.0004	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in poliestere	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,20 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	32,98875	4,94831	0,07422	3,79371	**41,73**	2,49	5,97%
SAR24_SL.0039.0002.0005	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in poliestere	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,65 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	37,55766	5,63365	0,08450	4,31913	**47,51**	2,49	5,24%
SAR24_SL.0039.0002.0006	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in poliestere	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,10 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	42,12657	6,31899	0,09478	4,84456	**53,29**	2,49	4,67%
SAR24_SL.0039.0002.0007	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in poliestere	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,55 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	45,55325	6,83299	0,10249	5,23862	**57,62**	2,49	4,32%
SAR24_SL.0039.0002.0008	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in poliestere	PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	319,68792	47,95319	0,71930	36,76411	**404,41**	2,49	0,62%
SAR24_SL.0039.0002.0009	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in poliestere	PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	359,66590	53,94988	0,80925	41,36158	**454,98**	2,49	0,55%
SAR24_SL.0039.0002.0010	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in poliestere	PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	429,34179	64,40127	0,96602	49,37431	**543,12**	2,49	0,46%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0039.0002.0011	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in poliestere	PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	247,72757	37,15914	0,55739	28,48867	**313,38**	2,49	0,79%
SAR24_SL.0039.0002.0012	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in poliestere	PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	285,42109	42,81316	0,64220	32,82342	**361,06**	2,49	0,69%
SAR24_SL.0039.0002.0013	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Palo in poliestere	PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	348,24362	52,23654	0,78355	40,04802	**440,53**	2,49	0,57%
SAR24_SL.0039.0003.0001	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 70 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	246,26871	36,94031	0,55410	28,32090	**311,53**	0,69	0,22%
SAR24_SL.0039.0003.0002	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 100 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	251,97985	37,79698	0,56695	28,97768	**318,75**	0,69	0,22%
SAR24_SL.0039.0003.0003	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 150 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	257,69099	38,65365	0,57980	29,63446	**325,98**	0,69	0,21%
SAR24_SL.0039.0003.0004	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 250 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	263,40213	39,51032	0,59265	30,29124	**333,20**	0,69	0,21%
SAR24_SL.0039.0003.0005	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 400 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	287,38891	43,10834	0,64663	33,04972	**363,55**	0,69	0,19%
SAR24_SL.0039.0003.0006	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 100 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	277,10886	41,56633	0,62349	31,86752	**350,54**	0,69	0,20%
SAR24_SL.0039.0003.0007	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armatura stradale con corpo in alluminio	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 150 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	280,53554	42,08033	0,63120	32,26159	**354,88**	0,69	0,20%
SAR24_SL.0039.0004.0001	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armadio stradale	ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.410x435x180 mm. Fornito a piè d'opera.	cad.	441,89542	66,28431	0,99426	50,81797	**559,00**	2,49	0,45%
SAR24_SL.0039.0004.0002	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armadio stradale	ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x550x260 mm. Fornito a piè d'opera.	cad.	487,63892	73,14584	1,09719	56,07848	**616,86**	2,49	0,40%
SAR24_SL.0039.0004.0003	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armadio stradale	ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x880x260 mm. Fornito a piè d'opera.	cad.	591,16828	88,67524	1,33013	67,98435	**747,83**	2,49	0,33%
SAR24_SL.0039.0004.0004	SL	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	Armadio stradale	ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.685x630x240 mm. Fornito a piè d'opera.	cad.	541,79140	81,26871	1,21903	62,30601	**685,37**	2,49	0,36%
SAR24_SL.0040.0001.0001	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Caldaia	CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 291 kW	cad.	3.640,44721	546,06708	8,19101	418,65143	**4.605,17**		
SAR24_SL.0040.0001.0002	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Caldaia	CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 349 kW	cad.	3.797,13372	569,57006	8,54355	436,67038	**4.803,37**		
SAR24_SL.0040.0001.0003	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Caldaia	CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 407 kW	cad.	3.841,84948	576,27742	8,64416	441,81269	**4.859,94**		
SAR24_SL.0040.0001.0004	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Caldaia	CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 523 kW	cad.	4.969,20195	745,38029	11,18070	571,45822	**6.286,04**		
SAR24_SL.0040.0002.0001	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 32	cad.	393,34262	59,00139	0,88502	45,23440	**497,58**		
SAR24_SL.0040.0002.0002	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 50	cad.	460,88659	69,13299	1,03699	53,00196	**583,02**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0040.0002.0003	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 80	cad.	1.295,19682	194,27952	2,91419	148,94763	**1.638,42**		
SAR24_SL.0040.0002.0004	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Valvola, detentore, collettore, cassetta	VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 100	cad.	1.509,74763	226,46214	3,39693	173,62098	**1.909,83**		
SAR24_SL.0040.0003.0001	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Serbatorio	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 2	cad.	1.023,53765	153,53065	2,30296	117,70683	**1.294,78**	24,90	1,92%
SAR24_SL.0040.0003.0002	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Serbatorio	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 3	cad.	1.247,05019	187,05753	2,80586	143,41077	**1.577,52**	24,90	1,58%
SAR24_SL.0040.0003.0003	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Serbatorio	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 5	cad.	1.694,01285	254,10193	3,81153	194,81148	**2.142,93**	24,90	1,16%
SAR24_SL.0040.0003.0004	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Serbatorio	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 8	cad.	2.488,63971	373,29596	5,59944	286,19357	**3.148,13**	24,90	0,79%
SAR24_SL.0040.0003.0005	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Serbatorio	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 10	cad.	2.679,56731	401,93510	6,02903	308,15024	**3.389,65**	24,90	0,73%
SAR24_SL.0040.0003.0006	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Serbatorio	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 15	cad.	3.514,20231	527,13035	7,90696	404,13327	**4.445,47**	24,90	0,56%
SAR24_SL.0040.0004.0001	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Mobiletto ventil convettore	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità	cad.	319,72419	47,95863	0,71938	36,76828	**404,45**		
SAR24_SL.0040.0004.0002	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Mobiletto ventil convettore	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità	cad.	344,96198	51,74430	0,77616	39,67063	**436,38**		
SAR24_SL.0040.0004.0003	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Mobiletto ventil convettore	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità	cad.	387,03630	58,05544	0,87083	44,50917	**489,60**		
SAR24_SL.0040.0004.0004	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Mobiletto ventil convettore	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità	cad.	416,47315	62,47097	0,93706	47,89441	**526,84**		
SAR24_SL.0040.0004.0005	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Mobiletto ventil convettore	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità	cad.	555,48148	83,32222	1,24983	63,88037	**702,68**		
SAR24_SL.0040.0004.0006	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Mobiletto ventil convettore	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità	cad.	596,29708	89,44456	1,34167	68,57416	**754,32**		
SAR24_SL.0040.0005.0001	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Ventil convettore pensile	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità	cad.	294,42735	44,16410	0,66246	33,85914	**372,45**		
SAR24_SL.0040.0005.0002	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Ventil convettore pensile	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità	cad.	323,93411	48,59012	0,72885	37,25242	**409,78**		
SAR24_SL.0040.0005.0003	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Ventil convettore pensile	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità	cad.	366,01931	54,90290	0,82354	42,09222	**463,01**		
SAR24_SL.0040.0005.0004	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Ventil convettore pensile	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità	cad.	403,89460	60,58419	0,90876	46,44788	**510,93**		
SAR24_SL.0040.0005.0005	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Ventil convettore pensile	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità	cad.	530,98341	79,64751	1,19471	61,06309	**671,69**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0040.0005.0006	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Ventil convettore pensile	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interrutore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità	cad.	575,88928	86,38339	1,29575	66,22727	**728,50**		
SAR24_SL.0040.0006.0001	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Regolatore, sonda e tappo	REGOLATORE ELETTRONICO centralizzato P+P1	cad.	563,79857	84,56979	1,26855	64,83684	**713,21**		
SAR24_SL.0040.0006.0002	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Regolatore, sonda e tappo	SONDA DI MANDATA a immersione per sistema di regolazione elettronico	cad.	106,19138	15,92871	0,23893	12,21201	**134,33**		
SAR24_SL.0040.0006.0003	SL	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	Regolatore, sonda e tappo	SONDA DI COMPENSAZIONE esterna per sistema di reglazione elettronico	cad.	81,70419	12,25563	0,18383	9,39598	**103,36**		
SAR24_SL.0041.0001.0001	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: casetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	183,43494	27,51524	0,41273	21,09502	**232,05**	1,24	0,54%
SAR24_SL.0041.0001.0002	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta da incasso DN 70 dimensioni cm 56x42x25 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	390,39089	58,55863	0,87838	44,89495	**493,84**	1,24	0,25%
SAR24_SL.0041.0001.0003	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	207,63444	31,14517	0,46718	23,87796	**262,66**	1,24	0,47%
SAR24_SL.0041.0001.0004	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta a parete DN 70 dimensioni cm 60x50x24 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	445,21782	66,78267	1,00174	51,20005	**563,20**	1,24	0,22%
SAR24_SL.0041.0001.0005	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE ANTINCENDIO DN 45 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 61x37x21 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata, con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	226,90794	34,03619	0,51054	26,09441	**287,04**	1,24	0,43%
SAR24_SL.0041.0001.0006	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE ANTINCENDIO DN 70 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: cassetta a parete DN 70 dimensioni cm 68x50x26 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	404,84394	60,72659	0,91090	46,55705	**512,13**	1,24	0,24%
SAR24_SL.0041.0001.0007	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 50 sbocco UNI 45, h=490	cad.	239,70585	35,95588	0,53934	27,56617	**303,23**	3,11	1,03%
SAR24_SL.0041.0001.0008	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco UNI 70, h=470	cad.	239,70585	35,95588	0,53934	27,56617	**303,23**	3,11	1,03%
SAR24_SL.0041.0001.0009	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 50 sbocco baionetta DN 50, h=490	cad.	287,22285	43,08343	0,64625	33,03063	**363,34**	3,11	0,86%
SAR24_SL.0041.0001.0010	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco baionetta DN 70, h=470	cad.	298,06502	44,70975	0,67065	34,27748	**377,05**	3,11	0,83%
SAR24_SL.0041.0001.0011	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 50 sbocco UNI 45, h=750	cad.	298,06502	44,70975	0,67065	34,27748	**377,05**	3,11	0,83%
SAR24_SL.0041.0001.0012	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco UNI 70, h=750	cad.	298,06502	44,70975	0,67065	34,27748	**377,05**	3,11	0,83%
SAR24_SL.0041.0001.0013	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 senza attacco per motopompa	cad.	390,34485	58,55173	0,87828	44,88966	**493,79**	3,11	0,63%
SAR24_SL.0041.0001.0014	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 con attacco per motopompa UNI 70	cad.	494,47785	74,17168	1,11258	56,86495	**625,51**	3,11	0,50%
SAR24_SL.0041.0001.0015	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	cad.	491,44485	73,71673	1,10575	56,51616	**621,68**	3,11	0,50%
SAR24_SL.0041.0001.0016	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	cad.	562,21485	84,33223	1,26498	64,65471	**711,20**	3,11	0,44%
SAR24_SL.0041.0001.0017	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	cad.	531,88485	79,78273	1,19674	61,16676	**672,83**	3,11	0,46%
SAR24_SL.0041.0001.0018	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	cad.	647,13885	97,07083	1,45606	74,42097	**818,63**	3,11	0,38%
SAR24_SL.0041.0001.0019	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	cad.	635,00685	95,25103	1,42877	73,02579	**803,28**	3,11	0,39%
SAR24_SL.0041.0001.0020	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	cad.	777,55785	116,63368	1,74951	89,41915	**983,61**	3,11	0,32%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0041.0001.0021	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	cad.	938,30685	140,74603	2,11119	107,90529	**1.186,96**	3,11	0,26%
SAR24_SL.0041.0001.0022	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Idrante ed accessori	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	cad.	1.128,37485	169,25623	2,53884	129,76311	**1.427,39**	3,11	0,22%
SAR24_SL.0041.0002.0001	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Naspo	NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 20 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 20 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	374,51394	56,17709	0,84266	43,06910	**473,76**	1,24	0,26%
SAR24_SL.0041.0002.0002	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Naspo	NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 25 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 25 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	398,77794	59,81669	0,89725	45,85946	**504,45**	1,24	0,25%
SAR24_SL.0041.0002.0003	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Naspo	NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 30 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x27 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 30 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	426,07494	63,91124	0,95867	48,99862	**538,98**	1,24	0,23%
SAR24_SL.0041.0003.0001	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 2"	cad.	214,77594	32,21639	0,48325	24,69923	**271,69**	1,24	0,46%
SAR24_SL.0041.0003.0002	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 2+1/2"	cad.	264,31494	39,64724	0,59471	30,39622	**334,36**	1,24	0,37%
SAR24_SL.0041.0003.0003	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 2+1/2"	cad.	270,45697	40,56855	0,60853	31,10255	**342,13**	1,24	0,36%
SAR24_SL.0041.0003.0004	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 3"	cad.	401,81094	60,27164	0,90407	46,20826	**508,29**	1,24	0,24%
SAR24_SL.0041.0003.0005	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 3"	cad.	437,22223	65,58333	0,98375	50,28056	**553,09**	1,24	0,23%
SAR24_SL.0041.0003.0006	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 4"	cad.	539,30694	80,89604	1,21344	62,02030	**682,22**	1,24	0,18%
SAR24_SL.0041.0003.0007	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 4"	cad.	664,67094	99,70064	1,49551	76,43716	**840,81**	1,24	0,15%
SAR24_SL.0041.0003.0008	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 50	cad.	245,32796	36,79919	0,55199	28,21272	**310,34**	1,24	0,40%
SAR24_SL.0041.0003.0009	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 65	cad.	291,01707	43,65256	0,65479	33,46696	**368,14**	1,24	0,34%
SAR24_SL.0041.0003.0010	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 65	cad.	335,84679	50,37702	0,75566	38,62238	**424,85**	1,24	0,29%
SAR24_SL.0041.0003.0011	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 80	cad.	408,66653	61,29998	0,91950	46,99665	**516,96**	1,24	0,24%
SAR24_SL.0041.0003.0012	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 80	cad.	476,05797	71,40870	1,07113	54,74667	**602,21**	1,24	0,21%
SAR24_SL.0041.0003.0013	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 100	cad.	527,45822	79,11873	1,18678	60,65770	**667,23**	1,24	0,19%
SAR24_SL.0041.0003.0014	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 100	cad.	638,25432	95,73815	1,43607	73,39925	**807,39**	1,24	0,15%
SAR24_SL.0041.0003.0015	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 2 idranti, DN 125	cad.	1.513,39540	227,00931	3,40514	174,04047	**1.914,45**	3,11	0,16%
SAR24_SL.0041.0003.0016	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 3 idranti, DN 125	cad.	1.638,46390	245,76958	3,68654	188,42335	**2.072,66**	3,11	0,15%
SAR24_SL.0041.0003.0017	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 4 idranti, DN 125	cad.	2.059,38028	308,90704	4,63361	236,82873	**2.605,12**	3,11	0,12%
SAR24_SL.0041.0003.0018	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 2 idranti, DN 150	cad.	1.950,86864	292,63030	4,38945	224,34989	**2.467,85**	3,11	0,13%
SAR24_SL.0041.0003.0019	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 3 idranti, DN 150	cad.	2.333,51496	350,02724	5,25041	268,35422	**2.951,90**	3,11	0,11%
SAR24_SL.0041.0003.0020	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Gruppo attacco motopompa	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 4 idranti, DN 150	cad.	2.496,85353	374,52803	5,61792	287,13816	**3.158,52**	3,11	0,10%
SAR24_SL.0041.0004.0001	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 13A 89BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	70,02890	10,50434	0,15757	8,05332	**88,59**	1,24	1,41%
SAR24_SL.0041.0004.0002	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	114,84541	17,22681	0,25840	13,20722	**145,28**	1,24	0,86%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0041.0004.0003	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	88,89901	13,33485	0,20002	10,22339	**112,46**	1,24	1,11%
SAR24_SL.0041.0004.0004	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 9 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	127,81862	19,17279	0,28759	14,69914	**161,69**	1,24	0,77%
SAR24_SL.0041.0004.0005	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 12 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	141,97120	21,29568	0,31944	16,32669	**179,59**	1,24	0,69%
SAR24_SL.0041.0004.0006	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 34BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	144,32997	21,64950	0,32474	16,59795	**182,58**	1,24	0,68%
SAR24_SL.0041.0004.0007	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	211,55474	31,73321	0,47600	24,32880	**267,62**	1,24	0,47%
SAR24_SL.0041.0004.0008	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 30 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	535,88481	80,38272	1,20574	61,62675	**677,89**	1,24	0,18%
SAR24_SL.0041.0004.0009	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 50 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	642,02919	96,30438	1,44457	73,83336	**812,17**	1,24	0,15%
SAR24_SL.0041.0004.0010	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1.178,64802	176,79720	2,65196	135,54452	**1.490,99**	1,24	0,08%
SAR24_SL.0041.0004.0011	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Estintore carrellato ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario al trasporto ed installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 tipo a CO2 classe BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1.203,41505	180,51226	2,70768	138,39273	**1.522,32**	1,24	0,08%
SAR24_SL.0041.0004.0012	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Piantana porta estintore universale in acciaio zincato verniciato rosso completa di cartello segnalatore a bandiera ed ogni altro accessorio necessario all'installazione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	57,43692	8,61554	0,12923	6,60525	**72,66**	1,24	1,71%
SAR24_SL.0041.0004.0013	SL	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	Estintore ed accessori	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	14,20904	2,13136	0,03197	1,63404	**17,97**	1,24	6,93%
SAR24_SL.0042.0001.0001	SL	CASSEFORME	Casseforme di cartone	CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 20 a cm 30	m^2	12,44414	1,86662	0,02800	1,43108	**15,74**	0,14	0,89%
SAR24_SL.0042.0001.0002	SL	CASSEFORME	Casseforme di cartone	CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 35 a cm 50	m^2	17,55218	2,63283	0,03949	2,01850	**22,20**	0,14	0,63%
SAR24_SL.0042.0002.0001	SL	CASSEFORME	Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere	Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 10	m^2	13,78129	2,06719	0,03101	1,58485	**17,43**	0,10	0,57%
SAR24_SL.0042.0002.0002	SL	CASSEFORME	Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere	Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato .... dimensioni cm 50*75/56*56 o similari .... per altezza cm 15	m^2	16,09445	2,41417	0,03621	1,85086	**20,36**	0,10	0,49%
SAR24_SL.0042.0002.0003	SL	CASSEFORME	Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere	Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 20	m^2	16,43415	2,46512	0,03698	1,88993	**20,79**	0,10	0,48%
SAR24_SL.0042.0002.0004	SL	CASSEFORME	Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere	Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 25	m^2	17,45324	2,61799	0,03927	2,00712	**22,08**	0,10	0,45%
SAR24_SL.0042.0002.0005	SL	CASSEFORME	Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere	Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 30	m^2	18,84437	2,82666	0,04240	2,16710	**23,84**	0,10	0,42%
SAR24_SL.0042.0002.0006	SL	CASSEFORME	Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere	Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 35	m^2	19,79876	2,96981	0,04455	2,27686	**25,05**	0,10	0,40%
SAR24_SL.0042.0002.0007	SL	CASSEFORME	Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere	Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 40	m^2	21,88546	3,28282	0,04924	2,51683	**27,69**	0,10	0,36%
SAR24_SL.0042.0002.0008	SL	CASSEFORME	Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere	Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 45	m^2	21,93399	3,29010	0,04935	2,52241	**27,75**	0,10	0,36%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0042.0002.0009	SL	CASSEFORME	Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere	Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 50	m²	22,85648	3,42847	0,05143	2,62850	**28,91**	0,15	0,52%
SAR24_SL.0042.0002.0010	SL	CASSEFORME	Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere	Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 55	m²	24,11821	3,61773	0,05427	2,77359	**30,51**	0,15	0,49%
SAR24_SL.0042.0002.0011	SL	CASSEFORME	Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere	Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 60	m²	26,15639	3,92346	0,05885	3,00798	**33,09**	0,15	0,45%
SAR24_SL.0042.0002.0012	SL	CASSEFORME	Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere	Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 65	m²	26,41520	3,96228	0,05943	3,03775	**33,42**	0,15	0,45%
SAR24_SL.0042.0002.0013	SL	CASSEFORME	Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere	Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 70	m²	27,25636	4,08845	0,06133	3,13448	**34,48**	0,15	0,43%
SAR24_SL.0043.0001.0001	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 0 con AA=24 mmq.	m	4,11704	0,61756	0,00926	0,47346	**5,21**	0,09	1,67%
SAR24_SL.0043.0001.0002	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 1 con AA=36 mmq.	m	4,33461	0,65019	0,00975	0,49848	**5,48**	0,09	1,59%
SAR24_SL.0043.0001.0003	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 2 con AA=48 mmq.	m	4,63920	0,69588	0,01044	0,53351	**5,87**	0,09	1,48%
SAR24_SL.0043.0001.0004	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 3 con AA=60 mmq	m	4,98731	0,74810	0,01122	0,57354	**6,31**	0,09	1,38%
SAR24_SL.0043.0001.0005	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	m	5,21576	0,78236	0,01174	0,59981	**6,60**	0,09	1,32%
SAR24_SL.0043.0001.0006	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 5 con AA=84 mmq	m	5,50947	0,82642	0,01240	0,63359	**6,97**	0,09	1,25%
SAR24_SL.0043.0001.0007	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 6 con AA=96 mmq	m	5,94461	0,89169	0,01338	0,68363	**7,52**	0,09	1,16%
SAR24_SL.0043.0001.0008	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie B con AA=127 mmq	m	7,91869	1,18780	0,01782	0,91065	**10,02**	0,13	1,34%
SAR24_SL.0043.0001.0009	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie C con AA=148 mmq	m	8,40822	1,26123	0,01892	0,96694	**10,64**	0,13	1,26%
SAR24_SL.0043.0001.0010	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 1.20-2.20	m	6,57107	0,98566	0,01478	0,75567	**8,31**	0,25	2,99%
SAR24_SL.0043.0001.0011	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20	m	6,91431	1,03715	0,01556	0,79515	**8,75**	0,25	2,85%
SAR24_SL.0043.0001.0012	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20	m	7,15948	1,07392	0,01611	0,82334	**9,06**	0,25	2,75%
SAR24_SL.0043.0001.0013	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20	m	7,60078	1,14012	0,01710	0,87409	**9,61**	0,25	2,59%
SAR24_SL.0043.0001.0014	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00	m	7,94401	1,19160	0,01787	0,91356	**10,05**	0,25	2,48%
SAR24_SL.0043.0001.0015	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	m	8,87565	1,33135	0,01997	1,02070	**11,23**	0,25	2,22%
SAR24_SL.0043.0001.0016	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00	m	10,15052	1,52258	0,02284	1,16731	**12,84**	0,25	1,94%
SAR24_SL.0043.0001.0017	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40	m	10,15052	1,52258	0,02284	1,16731	**12,84**	0,25	1,94%
SAR24_SL.0043.0001.0018	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20	m	6,57107	0,98566	0,01478	0,75567	**8,31**	0,25	2,99%
SAR24_SL.0043.0001.0019	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20	m	6,91431	1,03715	0,01556	0,79515	**8,75**	0,25	2,85%
SAR24_SL.0043.0001.0020	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20	m	7,15948	1,07392	0,01611	0,82334	**9,06**	0,25	2,75%
SAR24_SL.0043.0001.0021	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00	m	7,60078	1,14012	0,01710	0,87409	**9,61**	0,25	2,59%
SAR24_SL.0043.0001.0022	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	m	7,94401	1,19160	0,01787	0,91356	**10,05**	0,25	2,48%
SAR24_SL.0043.0001.0023	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00	m	8,87565	1,33135	0,01997	1,02070	**11,23**	0,25	2,22%
SAR24_SL.0043.0001.0024	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Travetto	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40	m	10,15052	1,52258	0,02284	1,16731	**12,84**	0,25	1,94%
SAR24_SL.0043.0002.0001	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Lastra	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.18 e luci fino a m 5.50	m²	21,59527	3,23929	0,04859	2,48346	**27,32**	0,83	3,03%
SAR24_SL.0043.0002.0002	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Lastra	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.20 e luci fino a m 6.00	m²	22,43291	3,36494	0,05047	2,57978	**28,38**	0,83	2,92%
SAR24_SL.0043.0002.0003	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Lastra	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.22 e luci fino a m 6.50	m²	23,25966	3,48895	0,05233	2,67486	**29,42**	0,83	2,82%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0043.0002.0004	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Lastra	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fl 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.24 e luci fino a m 7.20	m²	24,09729	3,61459	0,05422	2,77119	**30,48**	0,83	2,72%
SAR24_SL.0043.0002.0005	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Lastra	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fl 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.26 e luci fino a m 7.80	m²	24,93493	3,74024	0,05610	2,86752	**31,54**	0,83	2,63%
SAR24_SL.0043.0002.0006	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Lastra	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fl 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.18 e luci fino a m 4.50	m²	23,43371	3,51506	0,05273	2,69488	**29,64**	0,83	2,80%
SAR24_SL.0043.0002.0007	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Lastra	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fl 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.20 e luci fino a m 5.00	m²	24,09729	3,61459	0,05422	2,77119	**30,48**	0,83	2,72%
SAR24_SL.0043.0002.0008	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Lastra	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fl 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.22 e luci fino a m 5.50	m²	25,09810	3,76472	0,05647	2,88628	**31,75**	0,83	2,61%
SAR24_SL.0043.0002.0009	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Lastra	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fl 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.24 e luci fino a m 6.00	m²	26,43614	3,96542	0,05948	3,04016	**33,44**	0,83	2,48%
SAR24_SL.0043.0002.0010	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Lastra	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fl 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.26 e luci fino a m 6.50	m²	27,43695	4,11554	0,06173	3,15525	**34,71**	0,83	2,39%
SAR24_SL.0043.0003.0001	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannello	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	m²	36,49737	5,47461	0,08212	4,19720	**46,17**	0,84	1,82%
SAR24_SL.0043.0003.0002	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannello	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	m²	39,41597	5,91240	0,08869	4,53284	**49,86**	0,82	1,65%
SAR24_SL.0043.0003.0003	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannello	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	m²	42,54078	6,38112	0,09572	4,89219	**53,81**	0,92	1,71%
SAR24_SL.0043.0003.0004	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannello	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad	m²	44,91415	6,73712	0,10106	5,16513	**56,82**	0,99	1,74%
SAR24_SL.0043.0003.0005	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannello	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	m²	45,69461	6,85419	0,10281	5,25488	**57,80**	1,11	1,91%
SAR24_SL.0043.0003.0006	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannello	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad	m²	49,95384	7,49308	0,11240	5,74469	**63,19**	1,05	1,67%
SAR24_SL.0043.0003.0007	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannello	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad	m²	52,00417	7,80063	0,11701	5,98048	**65,79**	1,15	1,75%
SAR24_SL.0043.0003.0008	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannello	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	m²	53,68970	8,05346	0,12080	6,17432	**67,92**	1,13	1,66%
SAR24_SL.0043.0003.0009	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannello	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	m²	38,74919	5,81238	0,08719	4,45616	**49,02**	0,84	1,71%
SAR24_SL.0043.0003.0010	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannello	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	m²	43,90874	6,58631	0,09879	5,04950	**55,54**	0,82	1,48%
SAR24_SL.0043.0003.0011	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannello	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	m²	44,43362	6,66504	0,09998	5,10987	**56,21**	0,92	1,64%
SAR24_SL.0043.0003.0012	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannello	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad	m²	49,58096	7,43714	0,11156	5,70181	**62,72**	0,99	1,58%
SAR24_SL.0043.0003.0013	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannello	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	m²	50,35055	7,55258	0,11329	5,79031	**63,69**	1,11	1,74%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0043.0003.0014	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannello	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad	m²	53,63072	8,04461	0,12067	6,16753	**67,84**	1,05	1,55%
SAR24_SL.0043.0003.0015	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannello	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad	m²	53,91876	8,08781	0,12132	6,20066	**68,21**	1,15	1,69%
SAR24_SL.0043.0003.0016	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannello	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	m²	59,27030	8,89054	0,13336	6,81608	**74,98**	1,13	1,51%
SAR24_SL.0043.0003.0017	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannello	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	m²	35,75764	5,36365	0,08045	4,11213	**45,23**	0,84	1,85%
SAR24_SL.0043.0003.0018	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannello	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	m²	36,41355	5,46203	0,08193	4,18756	**46,06**	0,82	1,79%
SAR24_SL.0043.0003.0019	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannello	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	m²	40,70234	6,10535	0,09158	4,68077	**51,49**	0,92	1,79%
SAR24_SL.0043.0003.0020	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannello	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad	m²	43,02131	6,45320	0,09680	4,94745	**54,42**	0,99	1,82%
SAR24_SL.0043.0003.0021	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannello	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	m²	45,69461	6,85419	0,10281	5,25488	**57,80**	1,11	1,91%
SAR24_SL.0043.0003.0022	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannello	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad	m²	49,95384	7,49308	0,11240	5,74469	**63,19**	1,05	1,67%
SAR24_SL.0043.0003.0023	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannello	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad	m²	52,00417	7,80063	0,11701	5,98048	**65,79**	1,15	1,75%
SAR24_SL.0043.0003.0024	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Pannello	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	m²	53,68970	8,05346	0,12080	6,17432	**67,92**	1,13	1,66%
SAR24_SL.0043.0004.0001	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Tegoli	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 6,50, h totale cm 30	m²	55,81038	8,37156	0,12557	6,41819	**70,60**	0,77	1,09%
SAR24_SL.0043.0004.0002	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Tegoli	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 9,00, h totale cm 40	m²	58,94078	8,84112	0,13262	6,77819	**74,56**	0,92	1,24%
SAR24_SL.0043.0004.0003	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Tegoli	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 11,50, h totale cm 50	m²	64,28762	9,64314	0,14465	7,39308	**81,32**	1,08	1,33%
SAR24_SL.0043.0004.0004	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Tegoli	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 13,50, h totale cm 60	m²	72,99449	10,94917	0,16424	8,39437	**92,34**	1,23	1,33%
SAR24_SL.0043.0004.0005	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Tegoli	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,50, h totale cm 70	m²	82,95847	12,44377	0,18666	9,54022	**104,94**	1,61	1,53%
SAR24_SL.0043.0004.0006	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Tegoli	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 80	m²	83,64317	12,54648	0,18820	9,61897	**105,81**	1,42	1,34%
SAR24_SL.0043.0004.0007	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Tegoli	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 7,50, h totale cm 30	m²	54,69332	8,20400	0,12306	6,28973	**69,19**	0,83	1,20%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0043.0004.0008	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Tegoli	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 10,00, h totale cm 40	m²	57,60872	8,64131	0,12962	6,62500	**72,88**	0,83	1,14%
SAR24_SL.0043.0004.0009	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Tegoli	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 12,50, h totale cm 50	m²	63,02943	9,45441	0,14182	7,24838	**79,73**	1,00	1,25%
SAR24_SL.0043.0004.0010	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Tegoli	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,00, h totale cm 60	m²	70,81104	10,62166	0,15932	8,14327	**89,58**	1,11	1,23%
SAR24_SL.0043.0004.0011	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Tegoli	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 70	m²	79,72696	11,95904	0,17939	9,16860	**100,85**	1,42	1,41%
SAR24_SL.0043.0004.0012	SL	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	Tegoli	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 20,00, h totale cm 80	m²	80,50150	12,07522	0,18113	9,25767	**101,83**	1,24	1,22%
SAR24_SL.0044.0001.0001	SL	GRONDE E PLUVIALI	Pluviale	PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 80x80	m	11,26065	1,68910	0,02534	1,29498	**14,24**	0,02	0,16%
SAR24_SL.0044.0001.0002	SL	GRONDE E PLUVIALI	Pluviale	PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 100x100	m	12,99989	1,94998	0,02925	1,49499	**16,44**	0,02	0,14%
SAR24_SL.0044.0001.0003	SL	GRONDE E PLUVIALI	Pluviale	PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam. 80 mm	m	10,04352	1,50653	0,02260	1,15500	**12,71**	0,02	0,18%
SAR24_SL.0044.0001.0004	SL	GRONDE E PLUVIALI	Pluviale	PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam.100 m/m	m	11,32580	1,69887	0,02548	1,30247	**14,33**	0,02	0,16%
SAR24_SL.0044.0001.0005	SL	GRONDE E PLUVIALI	Pluviale	PLUVIALE IN RAME DIAM.80 compresa l' incidenza di curve, braghe, collari fermatubo etc.	m	56,39098	8,45865	0,12688	6,48496	**71,33**	0,10	0,14%
SAR24_SL.0044.0002.0001	SL	GRONDE E PLUVIALI	Terminale	TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2,00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 80x80	cad.	42,32125	6,34819	0,09522	4,86694	**53,54**	0,07	0,13%
SAR24_SL.0044.0002.0002	SL	GRONDE E PLUVIALI	Terminale	TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2,00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 100x100	cad.	56,46941	8,47041	0,12706	6,49398	**71,43**	0,07	0,10%
SAR24_SL.0044.0002.0003	SL	GRONDE E PLUVIALI	Terminale	TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.80 - h.2.00 con curva	cad.	71,36356	10,70453	0,16057	8,20681	**90,27**	1,00	1,10%
SAR24_SL.0044.0002.0004	SL	GRONDE E PLUVIALI	Terminale	TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 con curva	cad.	95,53528	14,33029	0,21495	10,98656	**120,85**	1,00	0,82%
SAR24_SL.0044.0002.0005	SL	GRONDE E PLUVIALI	Terminale	TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 diritto	cad.	93,29434	13,99415	0,20991	10,72885	**118,02**	1,00	0,84%
SAR24_SL.0044.0002.0006	SL	GRONDE E PLUVIALI	Terminale	TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.1,50 diritto	cad.	89,90029	13,48504	0,20228	10,33853	**113,72**	1,00	0,88%
SAR24_SL.0044.0003.0001	SL	GRONDE E PLUVIALI	Canale	CANALE DI GRONDA in PVC antiurto estruso, a doppia parete, sez.12x10 (svil.420 mm.), completo di pezzi speciali (giunto elastico, coprigiunto, angoli, testate, bocchelle, staffe in lamiera plastificata)	m	37,18319	5,57748	0,08366	4,27607	**47,04**	0,03	0,07%
SAR24_SL.0044.0003.0002	SL	GRONDE E PLUVIALI	Canale	CANALE DI GRONDA in lamiera di RAME sez.12x10, completo di giunti e guarnizioni, testate, angoli, bocchelle, staffe d'ancoraggio etc.	m	74,68993	11,20349	0,16805	8,58934	**94,48**	0,10	0,11%
SAR24_SL.0045.0001.0001	SL	ADESIVI	Adesivo in polvere	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	0,71939	0,10791	0,00162	0,08273	**0,91**	0,01	0,82%
SAR24_SL.0045.0001.0002	SL	ADESIVI	Adesivo in polvere	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	kg	1,42969	0,21445	0,00322	0,16441	**1,81**	0,01	0,41%
SAR24_SL.0045.0002.0001	SL	ADESIVI	Adesivo poliuretanico bicomponente	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	10,91919	1,63788	0,02457	1,25571	**13,81**	0,01	0,05%
SAR24_SL.0045.0002.0002	SL	ADESIVI	Adesivo poliuretanico bicomponente	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUET IN LEGNO	kg	5,44573	0,81686	0,01225	0,62626	**6,89**	0,01	0,11%
SAR24_SL.0046.0001.0001	SL	INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI	Controtelaio	CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO delle dimesioni di cm 7x2.5 PER FINESTRA	cad.	58,02124	8,70319	0,13055	6,67244	**73,40**	0,83	1,13%
SAR24_SL.0046.0001.0002	SL	INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI	Controtelaio	CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO delle dimesioni di cm 7x2.5 PER PORTAFINESTRA	cad.	87,67671	13,15151	0,19727	10,08282	**110,91**	0,83	0,75%
SAR24_SL.0046.0002.0011	SL	INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI	Infisso	INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 1 ANTA cm 80x140, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio rica- vato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	cad.	1.167,20163	175,08024	2,62620	134,22819	**1.476,51**	2,49	0,17%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0046.0002.0012	SL	INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI	Infisso	INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 2 ANTE cm 120x140, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio rica- vato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	cad.	1.439,99693	215,99954	3,23999	165,59965	**1.821,60**	2,49	0,14%
SAR24_SL.0046.0002.0013	SL	INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI	Infisso	INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINETRA 1 ANTA cm 80x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goccio- latoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma dis- abili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	cad.	1.321,38600	198,20790	2,97312	151,95939	**1.671,55**	2,49	0,15%
SAR24_SL.0046.0002.0014	SL	INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI	Infisso	INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINETRA 2 ANTE cm 120x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goccio- latoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma dis- abili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	cad.	1.878,83442	281,82516	4,22738	216,06596	**2.376,73**	2,49	0,10%
SAR24_SL.0046.0003.0001	SL	INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI	Portellone	PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 1 ANTA cm 80x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	cad.	443,73648	66,56047	0,99841	51,02970	**561,33**	3,32	0,59%
SAR24_SL.0046.0003.0002	SL	INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI	Portellone	PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 2 ANTE cm 120x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto	cad.	503,04740	75,45711	1,13186	57,85045	**636,35**	3,32	0,52%
SAR24_SL.0046.0003.0003	SL	INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI	Portellone	PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 1 ANTA cm 80x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	cad.	520,83413	78,12512	1,17188	59,89592	**658,86**	3,32	0,50%
SAR24_SL.0046.0003.0004	SL	INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI	Portellone	PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 120x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	cad.	763,97397	114,59610	1,71894	87,85701	**966,43**	3,32	0,34%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0046.0004.0001	SL	INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI	Avvolgibile e cassonetto	AVVOLGIBILE IN PVC, peso da 4.5 a 5 kg/mq, colori vari,comprese guide a murare in lamiera zincata, rullo in acciaio con relativa puleggia, cinghia, cassetta, avvolgicinghia e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento, escluso il cassonetto coprirullo. Minimo di fatturazione di m² 1,75 per misure nette maggiorate di cm 5 in larghezza e cm 30 in altezza	cad.	148,74095	22,31114	0,33467	17,10521	**188,16**	0,50	0,26%
SAR24_SL.0046.0004.0002	SL	INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI	Avvolgibile e cassonetto	CASSONETTO COPRIRULLO PER AVVOLGIBILE in legno abete e truciolare, con frontale apribile e pitturato con idropittura lavabile traspirante	cad.	147,18917	22,07838	0,33118	16,92676	**186,19**	2,49	1,34%
SAR24_SL.0047.0001.0001	SL	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Porta interna	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 780x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	345,51094	51,82664	0,77740	39,73376	**437,07**	3,32	0,76%
SAR24_SL.0047.0001.0002	SL	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Porta interna	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 780x210 IN TANGANIKA avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 1O5x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	836,54030	125,48104	1,88222	96,20213	**1.058,22**	3,32	0,31%
SAR24_SL.0047.0001.0003	SL	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Porta interna	PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI CASTAGNO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70- 80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Castagno. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	875,68419	131,35263	1,97029	100,70368	**1.107,74**	3,32	0,30%
SAR24_SL.0047.0001.0004	SL	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Porta interna	PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI FRASSINO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70- 80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Frassi- no. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	1.288,43667	193,26550	2,89898	148,17022	**1.629,87**	3,32	0,20%
SAR24_SL.0047.0001.0005	SL	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Porta interna	PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI NOCE TAGANIKA A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 780x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Tanganika. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	974,12810	146,11922	2,19179	112,02473	**1.232,27**	3,32	0,27%
SAR24_SL.0047.0001.0006	SL	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Porta interna	PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI MOGANO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Mogano. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con se ratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	1.057,15465	158,57320	2,37860	121,57279	**1.337,30**	3,32	0,25%
SAR24_SL.0047.0001.0007	SL	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Porta interna	PORTA INTERNA AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: anta mobile, dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura. Tamburata con pannelli fibrolegnosi di MDF di mm 15 al grezzo e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Disegni secondo modello, ricavati con incisioni realizzate a pantografo. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia esclusa dal prezzo. Verniciatura al poliuretano pigmentato bianco o colorato con colori pastello con finitura satinata previa mano di fondo e carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	612,37733	91,85660	1,37785	70,42339	**774,66**	3,32	0,43%
SAR24_SL.0047.0002.0001	SL	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Portoncino	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	945,24977	141,78747	2,12681	108,70372	**1.195,74**	4,98	0,42%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0047.0002.0002	SL	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Portoncino	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1.016,40759	152,46114	2,28692	116,88687	**1.285,76**	4,98	0,39%
SAR24_SL.0047.0002.0003	SL	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Portoncino	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1.075,71851	161,35778	2,42037	123,70763	**1.360,78**	4,98	0,37%
SAR24_SL.0047.0002.0004	SL	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Portoncino	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1.182,46070	177,36911	2,66054	135,98298	**1.495,81**	4,98	0,33%
SAR24_SL.0047.0002.0005	SL	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Portoncino	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1.941,53567	291,23035	4,36846	223,27660	**2.456,04**	4,98	0,20%
SAR24_SL.0047.0002.0006	SL	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Portoncino	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1.858,52004	278,77801	4,18167	213,72981	**2.351,03**	4,98	0,21%
SAR24_SL.0047.0002.0007	SL	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Portoncino	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1.941,53567	291,23035	4,36846	223,27660	**2.456,04**	4,98	0,20%
SAR24_SL.0047.0002.0008	SL	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Portoncino	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	2.166,88879	325,03332	4,87550	249,19221	**2.741,11**	4,98	0,18%
SAR24_SL.0047.0002.0009	SL	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Portoncino	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1.481,94154	222,29123	3,33437	170,42328	**1.874,66**	4,98	0,27%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0047.0002.0010	SL	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Portoncino	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1.582,75482	237,41322	3,56120	182,01680	**2.002,18**	4,98	0,25%
SAR24_SL.0047.0003.0001	SL	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Controtelaio	CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2.	cad.	41,88095	6,28214	0,09423	4,81631	**52,98**	3,32	6,26%
SAR24_SL.0047.0003.0002	SL	PORTE INTERNE E PORTONCINI	Controtelaio	CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA.	cad.	215,04220	32,25633	0,48384	24,72985	**272,03**	3,32	1,22%
SAR24_SL.0048.0001.0001	SL	INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI	Finestra o portafinestra	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1.653,32303	247,99845	3,71998	190,13215	**2.091,45**	4,98	0,24%
SAR24_SL.0048.0001.0002	SL	INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI	Finestra o portafinestra	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio naturale	m²	402,17675	60,32651	0,90490	46,25033	**508,75**	3,32	0,65%
SAR24_SL.0048.0001.0003	SL	INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI	Finestra o portafinestra	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato	m²	436,91136	65,53670	0,98305	50,24481	**552,69**	3,32	0,60%
SAR24_SL.0048.0001.0004	SL	INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI	Finestra o portafinestra	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio naturale	m²	494,80599	74,22090	1,11331	56,90269	**625,93**	3,32	0,53%
SAR24_SL.0048.0001.0005	SL	INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI	Finestra o portafinestra	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato	m²	529,55147	79,43272	1,19149	60,89842	**669,88**	3,32	0,50%
SAR24_SL.0048.0001.0006	SL	INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI	Finestra o portafinestra	FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00 Alluminio naturale	m²	575,87153	86,38073	1,29571	66,22523	**728,48**	3,32	0,46%
SAR24_SL.0048.0001.0007	SL	INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI	Finestra o portafinestra	FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00 alluminio elettrocolorato	m²	633,76616	95,06492	1,42597	72,88311	**801,71**	3,32	0,41%
SAR24_SL.0048.0001.0008	SL	INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI	Finestra o portafinestra	FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2 00 Alluminio naturale	m²	639,55345	95,93302	1,43900	73,54865	**809,04**	3,32	0,41%
SAR24_SL.0048.0001.0009	SL	INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI	Finestra o portafinestra	FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2 00 Alluminio elttrocolorato	m²	651,13890	97,67084	1,46506	74,88097	**823,69**	3,32	0,40%
SAR24_SL.0049.0003.0001	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	cad.	879,19380	131,87907	1,97819	101,10729	**1.112,18**	3,32	0,30%
SAR24_SL.0049.0003.0002	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1.438,83552	215,82533	3,23738	165,46609	**1.820,13**	3,32	0,18%
SAR24_SL.0049.0003.0003	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	cad.	1.116,41290	167,46194	2,51193	128,38748	**1.412,26**	3,32	0,23%
SAR24_SL.0049.0003.0004	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1.853,38046	278,00707	4,17011	213,13875	**2.344,53**	3,32	0,14%
SAR24_SL.0049.0003.0005	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un'anta.	cad.	943,68493	141,55274	2,12329	108,52377	**1.193,76**	3,32	0,28%
SAR24_SL.0049.0003.0006	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1.738,22481	260,73372	3,91101	199,89585	**2.198,85**	3,32	0,15%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0049.0003.0007	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+ 4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un'anta.	cad.	1.185,50189	177,82528	2,66738	136,33272	**1.499,66**	3,32	0,22%
SAR24_SL.0049.0003.0008	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+ 4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1.945,50278	291,82542	4,37738	223,73282	**2.461,06**	3,32	0,13%
SAR24_SL.0049.0003.0009	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	cad.	1.600,04683	240,00702	3,60011	184,00538	**2.024,06**	3,32	0,16%
SAR24_SL.0049.0003.0010	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	1.876,40279	281,46042	4,22191	215,78632	**2.373,65**	3,32	0,14%
SAR24_SL.0049.0003.0011	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	cad.	1.692,16915	253,82537	3,80738	194,59945	**2.140,59**	3,32	0,16%
SAR24_SL.0049.0003.0012	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	2.129,73642	319,46046	4,79191	244,91969	**2.694,12**	3,32	0,12%
SAR24_SL.0049.0003.0013	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	cad.	1.680,65249	252,09787	3,78147	193,27504	**2.126,03**	3,32	0,16%
SAR24_SL.0049.0003.0014	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	2.037,61410	305,64212	4,58463	234,32562	**2.577,58**	3,32	0,13%
SAR24_SL.0049.0003.0015	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	cad.	1.830,34713	274,55207	4,11828	210,48992	**2.315,39**	3,32	0,14%
SAR24_SL.0049.0003.0016	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	2.221,85874	333,27881	4,99918	255,51376	**2.810,65**	3,32	0,12%
SAR24_SL.0049.0003.0017	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	cad.	701,86796	105,28019	1,57920	80,71482	**887,86**	3,32	0,37%
SAR24_SL.0049.0003.0018	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1.300,64654	195,09698	2,92645	149,57435	**1.645,32**	3,32	0,20%
SAR24_SL.0049.0003.0019	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	cad.	1.335,19654	200,27948	3,00419	153,54760	**1.689,02**	3,32	0,20%
SAR24_SL.0049.0003.0020	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cal/h	2.221,85874	333,27881	4,99918	255,51376	**2.810,65**	3,32	0,12%
SAR24_SL.0049.0003.0021	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	cad.	817,01261	122,55189	1,83828	93,95645	**1.033,52**	3,32	0,32%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0049.0003.0022	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1.484,89118	222,73368	3,34101	170,76249	**1.878,39**	3,32	0,18%
SAR24_SL.0049.0003.0023	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	cad.	1.600,04683	240,00702	3,60011	184,00538	**2.024,06**	3,32	0,16%
SAR24_SL.0049.0003.0024	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	2.475,19237	371,27886	5,56918	284,64712	**3.131,12**	3,32	0,11%
SAR24_SL.0049.0003.0025	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	cad.	793,99028	119,09854	1,78648	91,30888	**1.004,40**	3,32	0,33%
SAR24_SL.0049.0003.0026	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1.438,83552	215,82533	3,23738	165,46609	**1.820,13**	3,32	0,18%
SAR24_SL.0049.0003.0027	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	cad.	909,13493	136,37024	2,04555	104,55052	**1.150,06**	3,32	0,29%
SAR24_SL.0049.0003.0028	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	1.577,01350	236,55202	3,54828	181,35655	**1.994,92**	3,32	0,17%
SAR24_SL.0049.0003.0029	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	cad.	886,10160	132,91524	1,99373	101,90168	**1.120,92**	3,32	0,30%
SAR24_SL.0049.0003.0030	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1.646,10249	246,91537	3,70373	189,30179	**2.082,32**	3,32	0,16%
SAR24_SL.0049.0003.0031	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	cad.	1.104,89624	165,73444	2,48602	127,06307	**1.397,69**	3,32	0,24%
SAR24_SL.0049.0003.0032	SL	INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	Infisso esterno a persiana	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	1.772,77481	265,91622	3,98874	203,86910	**2.242,56**	3,32	0,15%
SAR24_SL.0050.0001.0001	SL	INFISSI IN ACCIAIO ED ACCESSORI	Infisso	INFISSO DI FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PRVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega pressofusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50	m²	312,03643	46,80546	0,70208	35,88419	**394,73**	3,32	0,84%
SAR24_SL.0050.0001.0002	SL	INFISSI IN ACCIAIO ED ACCESSORI	Infisso	INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato; completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega pressofusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50	m²	312,03643	46,80546	0,70208	35,88419	**394,73**	3,32	0,84%
SAR24_SL.0050.0001.0003	SL	INFISSI IN ACCIAIO ED ACCESSORI	Infisso	INFISSO MONOBLOCCO PER FINESTRA O PORTAFINETRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di cassonetto pure in acciaio preverniciato, avvolgibile in PVC e relativi accessori; controcassa in lamiera d'acciaio zincato ed elementi di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso- fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio più cassonetto, minimo di fatturazione m² 1,50	m²	381,51652	57,22748	0,85841	43,87440	**482,62**	3,32	0,69%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0051.0001.0001	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta blindata	PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1.033,98154	155,09723	2,32646	118,90788	**1.307,99**	9,96	0,76%
SAR24_SL.0051.0001.0002	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta blindata	PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1.239,58254	185,93738	2,78906	142,55199	**1.568,07**	9,96	0,64%
SAR24_SL.0051.0001.0003	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta blindata	PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad in- granaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fis- so/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perime- trali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perime- trali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, ros- tri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1.330,96076	199,64411	2,99466	153,06049	**1.683,67**	9,96	0,59%
SAR24_SL.0051.0001.0004	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta blindata	PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad ingranaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi an- ti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in la- terizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	2.164,78706	324,71806	4,87077	248,95051	**2.738,46**	9,96	0,36%
SAR24_SL.0051.0001.0005	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta blindata	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettroz- incate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in tru- ciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1.244,15145	186,62272	2,79934	143,07742	**1.573,85**	9,96	0,63%
SAR24_SL.0051.0001.0006	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta blindata	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in tru- ciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1.369,79651	205,46948	3,08204	157,52660	**1.732,79**	9,96	0,57%
SAR24_SL.0051.0001.0007	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta blindata	PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	2.404,65490	360,69824	5,41047	276,53531	**3.041,89**	9,96	0,33%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0051.0001.0008	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta blindata	PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	2.541,72223	381,25833	5,71887	292,29806	**3.215,28**	9,96	0,31%
SAR24_SL.0051.0001.0009	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta blindata	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di Moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1.479,45038	221,91756	3,32876	170,13679	**1.871,50**	9,96	0,53%
SAR24_SL.0051.0001.0010	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta blindata	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di Moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1.570,82860	235,62429	3,53436	180,64529	**1.987,10**	9,96	0,50%
SAR24_SL.0051.0001.0011	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta blindata	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	2.299,56994	344,93549	5,17403	264,45054	**2.908,96**	9,96	0,34%
SAR24_SL.0051.0001.0012	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta blindata	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	2.358,96578	353,84487	5,30767	271,28106	**2.984,09**	9,96	0,33%
SAR24_SL.0051.0002.0001	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm	cad.	686,10765	102,91615	1,54374	78,90238	**867,93**	6,22	0,72%
SAR24_SL.0051.0002.0002	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm	cad.	714,66335	107,19950	1,60799	82,18628	**904,05**	6,22	0,69%
SAR24_SL.0051.0002.0003	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm	cad.	739,79236	110,96885	1,66453	85,07612	**935,84**	6,22	0,67%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0051.0002.0004	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm	cad.	753,49910	113,02486	1,69537	86,65240	**953,18**	6,22	0,65%
SAR24_SL.0051.0002.0005	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm	cad.	799,18821	119,87823	1,79817	91,90664	**1.010,97**	6,22	0,62%
SAR24_SL.0051.0002.0006	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm	cad.	835,16294	125,27444	1,87912	96,04374	**1.056,48**	6,22	0,59%
SAR24_SL.0051.0002.0007	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm	cad.	876,28314	131,44247	1,97164	100,77256	**1.108,50**	6,22	0,56%
SAR24_SL.0051.0002.0008	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm	cad.	920,26435	138,03965	2,07059	105,83040	**1.164,13**	6,22	0,53%
SAR24_SL.0051.0002.0009	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, ad unanta, HVM 1815/2610, LVM 620/1340, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. colore nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	m²	1.516,50727	227,47609	3,41214	174,39834	**1.918,38**	6,22	0,32%
SAR24_SL.0051.0002.0010	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, ad un'anta, HVM 1815/2610, LVM 620/1200, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	m²	2.597,05476	389,55821	5,84337	298,66130	**3.285,27**	6,22	0,19%
SAR24_SL.0051.0002.0011	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta, HVM 1815/2610, LVM 620/1200, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	m²	3.105,34614	465,80192	6,98703	357,11481	**3.928,26**	6,22	0,16%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0051.0002.0012	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	m^2	1.526,78732	229,01810	3,43527	175,58054	**1.931,39**	6,22	0,32%
SAR24_SL.0051.0002.0013	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	m^2	2.626,75269	394,01290	5,91019	302,07656	**3.322,84**	6,22	0,19%
SAR24_SL.0051.0002.0014	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+ 1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	m^2	3.135,04406	470,25661	7,05385	360,53007	**3.965,83**	6,22	0,16%
SAR24_SL.0051.0002.0015	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	2.192,70612	328,90592	4,93359	252,16120	**2.773,77**	6,22	0,22%
SAR24_SL.0051.0002.0016	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	2.999,11895	449,86784	6,74802	344,89868	**3.793,89**	6,22	0,16%
SAR24_SL.0051.0002.0017	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	3.665,03776	549,75566	8,24633	421,47934	**4.636,27**	6,22	0,13%
SAR24_SL.0051.0002.0018	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	3.151,03525	472,65529	7,08983	362,36905	**3.986,06**	6,22	0,16%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0051.0002.0019	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	3.755,27375	563,29106	8,44937	431,85648	**4.750,42**	6,22	0,13%
SAR24_SL.0051.0002.0020	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	4.672,48268	700,87240	10,51309	537,33551	**5.910,69**	6,22	0,11%
SAR24_SL.0051.0002.0021	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	3.527,97042	529,19556	7,93793	405,71660	**4.462,88**	6,22	0,14%
SAR24_SL.0051.0002.0022	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	4.105,93769	615,89065	9,23836	472,18283	**5.194,01**	6,22	0,12%
SAR24_SL.0051.0002.0023	SL	PORTONCINI BLINDATI	Porta tagliafuoco	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	5.276,72118	791,50818	11,87262	606,82294	**6.675,05**	6,22	0,09%
SAR24_SL.0051.0003.0001	SL	PORTONCINI BLINDATI	Accessori	MOTORE 600 NW PER PORTONE TAGLIAFUOCO, max 7,5 m² o H=2440 mm. Kit motore 600 NW in autoapprendimento comprensivo di: 1 telecomando, scheda ricevente, 1 coppia di fotocellule, 1 guida unica di scorrimento in acciaio, trasmissione a cinghia.	cad.	578,73824	86,81074	1,30216	66,55490	**732,10**	6,22	0,85%
SAR24_SL.0052.0001.0001	SL	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Serranda	SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 2,00 a 3,60 per altezza da 2,00 a 2,70	m²	155,12257	23,26839	0,34903	17,83910	**196,23**	3,32	1,69%
SAR24_SL.0052.0001.0002	SL	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Serranda	SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 3.60 a 4,50 per altezza da 2,10 a 2,70	m²	195,13770	29,27066	0,43906	22,44084	**246,85**	3,32	1,34%
SAR24_SL.0052.0001.0003	SL	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Serranda	SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 4,50 a 5,00 per altezza da 2,10 a 2,70	m²	218,00348	32,70052	0,49051	25,07040	**275,77**	3,32	1,20%
SAR24_SL.0052.0001.0004	SL	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Serranda	SERRANDA AD AVVOLGERE A GIORNO in elementi tubolari zincati; completa di serratura, rullo con due molle e guide in acciaio. Minimo di fatturazione m² 5,00 per h.+45 cm. e l.+6 cm	m²	177,22851	26,58428	0,39876	20,38128	**224,19**	3,32	1,48%
SAR24_SL.0052.0001.0005	SL	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Serranda	SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 8/10 mm	m²	180,65837	27,09876	0,40648	20,77571	**228,53**	3,32	1,45%
SAR24_SL.0052.0001.0006	SL	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Serranda	SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 10/10 mm	m²	203,52416	30,52862	0,45793	23,40528	**257,46**	3,32	1,29%
SAR24_SL.0052.0002.0001	SL	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Cancelletto	CANCELLETTO RIDUCIBILE in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 12/10, completo di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm e l.+ 30 cm.	m²	169,22548	25,38382	0,38076	19,46093	**214,07**	3,32	1,55%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0052.0003.0001	SL	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Barriera	Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi. Con asta telescopica fino a 3,00 m.	cad.	217,81240	32,67186	0,49008	25,04843	**275,53**	3,32	1,20%
SAR24_SL.0052.0003.0002	SL	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Barriera	Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi.Con asta telescopica fino a 4,00 m.	cad.	288,63053	43,29458	0,64942	33,19251	**365,12**	3,32	0,91%
SAR24_SL.0052.0003.0003	SL	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Barriera	Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 2 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 4,00 m.	cad.	332,03518	49,80528	0,74708	38,18405	**420,02**	3,32	0,79%
SAR24_SL.0052.0003.0004	SL	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Barriera	Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 5,00 m.	cad.	354,87974	53,23196	0,79848	40,81117	**448,92**	3,32	0,74%
SAR24_SL.0052.0003.0005	SL	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Barriera	Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 6,00 m.	cad.	377,72430	56,65865	0,84988	43,43830	**477,82**	3,32	0,69%
SAR24_SL.0052.0004.0001	SL	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Automatismo	Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 1,80 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	cad.	223,52354	33,52853	0,50293	25,70521	**282,76**	3,32	1,17%
SAR24_SL.0052.0004.0002	SL	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Automatismo	Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 2,50 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	cad.	274,92379	41,23857	0,61858	31,61624	**347,78**	3,32	0,95%
SAR24_SL.0052.0004.0003	SL	SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	Automatismo	Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in apertura e chiusura per cancello a battente con peso anta max 400 kg e lunghezza anta fino a 7,00 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	cad.	529,00993	79,35149	1,19027	60,83614	**669,20**	3,32	0,50%
SAR24_SL.0053.0001.0001	SL	PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI	Porta basculante	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq.	m²	143,68968	21,55345	0,32330	16,52431	**181,77**	3,32	1,83%
SAR24_SL.0053.0001.0002	SL	PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI	Porta basculante	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq	m²	149,40612	22,41092	0,33616	17,18170	**189,00**	3,32	1,76%
SAR24_SL.0053.0001.0003	SL	PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI	Porta basculante	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq	m²	166,55546	24,98332	0,37475	19,15388	**210,69**	3,32	1,58%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0053.0001.0004	SL	PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI	Porta basculante	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq	m²	177,98836	26,69825	0,40047	20,46866	**225,16**	3,32	1,47%
SAR24_SL.0053.0001.0005	SL	PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI	Porta basculante	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2500 con minimo fatturazione 8,0 mq	m²	177,98836	26,69825	0,40047	20,46866	**225,16**	3,32	1,47%
SAR24_SL.0053.0001.0006	SL	PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI	Porta basculante	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2800 con minimo fatturazione 8,0 mq	m²	177,98836	26,69825	0,40047	20,46866	**225,16**	3,32	1,47%
SAR24_SL.0053.0002.0001	SL	PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI	Portone sezionale	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500	cad.	1.699,70648	254,95597	3,82434	195,46624	**2.150,13**	3,32	0,15%
SAR24_SL.0053.0002.0002	SL	PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI	Portone sezionale	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500	cad.	1.878,05962	281,70894	4,22563	215,97686	**2.375,75**	3,32	0,14%
SAR24_SL.0053.0002.0003	SL	PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI	Portone sezionale	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muroo L x H fino a mm 3500 x 3000	cad.	2.130,72657	319,60899	4,79413	245,03356	**2.695,37**	3,32	0,12%
SAR24_SL.0053.0002.0004	SL	PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI	Portone sezionale	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3500	cad.	2.816,70018	422,50503	6,33758	323,92052	**3.563,13**	3,32	0,09%
SAR24_SL.0053.0002.0005	SL	PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI	Portone sezionale	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 3000	cad.	2.624,62756	393,69413	5,90541	301,83217	**3.320,15**	3,32	0,10%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0054.0001.0001	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO FLOAT spessore mm 3	m²	21,57942	3,23691	0,04855	2,48163	**27,30**	0,50	1,82%
SAR24_SL.0054.0001.0002	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO FLOAT spessore mm 4	m²	27,34197	4,10130	0,06152	3,14433	**34,59**	0,50	1,44%
SAR24_SL.0054.0001.0003	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO FLOAT spessore mm 5	m²	32,87689	4,93153	0,07397	3,78084	**41,59**	0,50	1,20%
SAR24_SL.0054.0001.0004	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO FLOAT spessore mm 6	m²	42,78464	6,41770	0,09627	4,92023	**54,12**	0,50	0,92%
SAR24_SL.0054.0001.0005	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO FLOAT spessore mm 8	m²	56,28650	8,44297	0,12664	6,47295	**71,20**	0,50	0,70%
SAR24_SL.0054.0001.0006	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO FLOAT spessore mm 10	m²	68,51843	10,27776	0,15417	7,87962	**86,68**	0,50	0,57%
SAR24_SL.0054.0001.0007	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 3	m²	32,50550	4,87582	0,07314	3,73813	**41,12**	0,50	1,21%
SAR24_SL.0054.0001.0008	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 4	m²	39,47807	5,92171	0,08883	4,53998	**49,94**	0,50	1,00%
SAR24_SL.0054.0001.0009	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 5	m²	45,81567	6,87235	0,10309	5,26880	**57,96**	0,50	0,86%
SAR24_SL.0054.0001.0010	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 6	m²	56,15471	8,42321	0,12635	6,45779	**71,04**	0,50	0,70%
SAR24_SL.0054.0001.0011	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 8	m²	77,57558	11,63634	0,17455	8,92119	**98,13**	0,50	0,51%
SAR24_SL.0054.0001.0012	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 10	m²	97,65465	14,64820	0,21972	11,23029	**123,53**	0,50	0,40%
SAR24_SL.0054.0001.0013	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 3	m²	55,50777	8,32617	0,12489	6,38339	**70,22**	0,50	0,71%
SAR24_SL.0054.0001.0014	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 4	m²	62,69598	9,40440	0,14107	7,21004	**79,31**	0,50	0,63%
SAR24_SL.0054.0001.0015	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 5	m²	74,25702	11,13855	0,16708	8,53956	**93,94**	0,50	0,53%
SAR24_SL.0054.0001.0016	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 6	m²	95,76175	14,36426	0,21546	11,01260	**121,14**	0,50	0,41%
SAR24_SL.0054.0001.0017	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO RIFLETTENTE "ANTELIO" spessore mm 3	m²	55,77134	8,36570	0,12549	6,41370	**70,55**	0,50	0,71%
SAR24_SL.0054.0001.0018	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 4	m²	67,00891	10,05134	0,15077	7,70602	**84,77**	0,50	0,59%
SAR24_SL.0054.0001.0019	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 5	m²	77,07240	11,56086	0,17341	8,86333	**97,50**	0,50	0,51%
SAR24_SL.0054.0001.0020	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 6/7 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	m²	62,46836	9,37025	0,14055	7,18386	**79,02**	0,50	0,63%
SAR24_SL.0054.0001.0021	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 8/9 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	m²	73,09493	10,96424	0,16446	8,40592	**92,47**	0,50	0,54%
SAR24_SL.0054.0001.0022	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 10/11 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	m²	101,89569	15,28435	0,22927	11,71800	**128,90**	0,50	0,39%
SAR24_SL.0054.0001.0023	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 11/12 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002	m²	125,90431	18,88565	0,28328	14,47900	**159,27**	0,50	0,31%
SAR24_SL.0054.0001.0024	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 19/21 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002	m²	307,09512	46,06427	0,69096	35,31594	**388,48**	0,50	0,13%
SAR24_SL.0054.0001.0025	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 6/7 BRONZO TRASPARENTE	m²	78,79757	11,81964	0,17729	9,06172	**99,68**	0,50	0,50%
SAR24_SL.0054.0001.0026	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 8/9 BRONZO TRASPARENTE	m²	97,35514	14,60327	0,21905	11,19584	**123,15**	0,50	0,40%
SAR24_SL.0054.0001.0027	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 10/11 BRONZO TRASPARENTE (plastico 0.38)	m²	112,21077	16,83162	0,25247	12,90424	**141,95**	0,50	0,35%
SAR24_SL.0054.0001.0028	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPACO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 6/7	m²	97,35514	14,60327	0,21905	11,19584	**123,15**	0,50	0,40%
SAR24_SL.0054.0001.0029	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPACO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 8/9	m²	107,75408	16,16311	0,24245	12,39172	**136,31**	0,50	0,37%
SAR24_SL.0054.0001.0030	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPACO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 10/11	m²	116,65548	17,49832	0,26247	13,41538	**147,57**	0,50	0,34%
SAR24_SL.0054.0001.0031	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 18/19 BIANCO TRASPARENTE	m²	196,04152	29,40623	0,44109	22,54478	**247,99**	1,99	0,80%
SAR24_SL.0054.0001.0032	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BIANCO TRASPARENTE	m²	266,64173	39,99626	0,59994	30,66380	**337,30**	1,99	0,59%
SAR24_SL.0054.0001.0033	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BIANCO TRASPARENTE	m²	385,04352	57,75653	0,86635	44,28000	**487,08**	1,99	0,41%
SAR24_SL.0054.0001.0034	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 18/19 BRONZO TRASPARENTE	m²	278,77782	41,81667	0,62725	32,05945	**352,65**	1,99	0,56%
SAR24_SL.0054.0001.0035	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BRONZO TRASPARENTE	m²	300,34245	45,05137	0,67577	34,53938	**379,93**	1,99	0,52%
SAR24_SL.0054.0001.0036	SL	VETRI E CRISTALLI	Cristallo	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BRONZO TRASPARENTE	m²	365,33585	54,80038	0,82201	42,01362	**462,15**	1,99	0,43%
SAR24_SL.0054.0002.0001	SL	VETRI E CRISTALLI	Specchio	SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 3	m²	30,29416	4,54412	0,06816	3,48383	**38,32**	0,50	1,30%
SAR24_SL.0054.0002.0002	SL	VETRI E CRISTALLI	Specchio	SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 4	m²	36,01618	5,40243	0,08104	4,14186	**45,56**	0,50	1,09%
SAR24_SL.0054.0002.0003	SL	VETRI E CRISTALLI	Specchio	SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 5	m²	39,43198	5,91480	0,08872	4,53468	**49,88**	0,50	1,00%
SAR24_SL.0054.0002.0004	SL	VETRI E CRISTALLI	Specchio	SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 6	m²	51,43082	7,71462	0,11572	5,91454	**65,06**	0,50	0,77%
SAR24_SL.0054.0002.0005	SL	VETRI E CRISTALLI	Specchio	SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 4	m²	45,71968	6,85795	0,10287	5,25776	**57,84**	0,50	0,86%
SAR24_SL.0054.0002.0006	SL	VETRI E CRISTALLI	Specchio	SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 6	m²	61,71087	9,25663	0,13885	7,09675	**78,06**	0,50	0,64%
SAR24_SL.0054.0003.0001	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colore bianco	m²	38,25607	5,73841	0,08608	4,39945	**48,39**	0,50	1,03%
SAR24_SL.0054.0003.0002	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colorato	m²	52,20120	7,83018	0,11745	6,00314	**66,03**	0,50	0,75%
SAR24_SL.0054.0003.0003	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colore bianco	m²	31,90648	4,78597	0,07179	3,66924	**40,36**	0,50	1,23%
SAR24_SL.0054.0003.0004	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colorato giallo	m²	79,94769	11,99215	0,17988	9,19398	**101,13**	0,50	0,49%
SAR24_SL.0054.0003.0005	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETRO MATTONE 19x19x8 bianco trasparente	cad.	9,13902	1,37085	0,02056	1,05099	**11,56**	0,07	0,58%
SAR24_SL.0054.0003.0006	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETRO MATTONE 19x19x8 colorato tipo 3190/DO	cad.	12,18867	1,82830	0,02742	1,40170	**15,42**	0,07	0,44%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0054.0003.0007	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETRO MATTONE 19x19x8 bianco satinato, tipo 3190/DO	cad.	12,99367	1,94905	0,02924	1,49427	**16,44**	0,07	0,41%
SAR24_SL.0054.0003.0008	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 3-6-3	m²	50,11662	7,51749	0,11276	5,76341	**63,40**	0,50	0,79%
SAR24_SL.0054.0003.0009	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-6-4	m²	56,40630	8,46095	0,12691	6,48672	**71,35**	0,50	0,70%
SAR24_SL.0054.0003.0010	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 5-6-5	m²	65,21186	9,78178	0,14673	7,49936	**82,49**	0,50	0,60%
SAR24_SL.0054.0003.0011	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6-6-6	m²	77,79122	11,66868	0,17503	8,94599	**98,41**	0,50	0,51%
SAR24_SL.0054.0003.0012	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-9-4	m²	56,40630	8,46095	0,12691	6,48672	**71,35**	0,50	0,70%
SAR24_SL.0054.0003.0013	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-4	m²	56,40630	8,46095	0,12691	6,48672	**71,35**	0,50	0,70%
SAR24_SL.0054.0003.0014	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-15-4	m²	43,57535	6,53630	0,09804	5,01116	**55,12**	0,50	0,90%
SAR24_SL.0054.0003.0015	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-6/7	m²	62,31261	9,34689	0,14020	7,16595	**78,83**	0,50	0,63%
SAR24_SL.0054.0003.0016	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float colore latte spessore 4-12-6/7	m²	83,32615	12,49892	0,18748	9,58251	**105,41**	0,50	0,47%
SAR24_SL.0054.0003.0017	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float satinato spessore 4-12-6/7	m²	97,03167	14,55475	0,21832	11,15864	**122,75**	0,50	0,41%
SAR24_SL.0054.0003.0018	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-8/9	m²	74,65237	11,19786	0,16797	8,58502	**94,44**	0,50	0,53%
SAR24_SL.0054.0003.0019	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-10/11	m²	78,29440	11,74416	0,17616	9,00386	**99,04**	0,50	0,50%
SAR24_SL.0054.0003.0020	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-11/12	m²	106,47218	15,97083	0,23956	12,24430	**134,69**	0,50	0,37%
SAR24_SL.0054.0003.0021	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-6/7	m²	78,29440	11,74416	0,17616	9,00386	**99,04**	0,50	0,50%
SAR24_SL.0054.0003.0022	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 8/9-12-8/9	m²	107,22694	16,08404	0,24126	12,33110	**135,64**	0,50	0,37%
SAR24_SL.0054.0003.0023	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-10/11	m²	96,34879	14,45232	0,21678	11,08011	**121,88**	0,50	0,41%
SAR24_SL.0054.0003.0024	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-11/12	m²	124,58647	18,68797	0,28032	14,32744	**157,60**	0,50	0,32%
SAR24_SL.0054.0003.0025	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm passo 111 mm	m²	30,98527	4,64779	0,06972	3,56331	**39,20**	0,50	1,27%
SAR24_SL.0054.0003.0026	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm passo 100 mm	m²	33,60695	5,04104	0,07562	3,86480	**42,51**	0,50	1,17%
SAR24_SL.0054.0003.0027	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm passo 90 mm	m²	37,67764	5,65165	0,08477	4,33293	**47,66**	0,50	1,04%
SAR24_SL.0054.0003.0028	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 111 mm	m²	39,67708	5,95156	0,08927	4,56286	**50,19**	0,50	0,99%
SAR24_SL.0054.0003.0029	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 100 mm	m²	42,55984	6,38398	0,09576	4,89438	**53,84**	0,50	0,92%
SAR24_SL.0054.0003.0030	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 90 mm	m²	47,12006	7,06801	0,10602	5,41881	**59,61**	0,50	0,84%
SAR24_SL.0054.0003.0031	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, passo 100 mm e profilate con bordi arrotondate, con interposto profili intermedi del tipo cieco posti a scatto fra doga e doga, colore laccato ,completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore laccato	m²	56,70226	8,50534	0,12758	6,52076	**71,73**	0,50	0,69%
SAR24_SL.0054.0003.0032	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,6 mm, larghezza 80 mm, altezza 15 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco, di coprifilo perimetrale in alluminio, spessore 0.6 mm e di clips antisganciamento-antivibrazione	m²	67,07696	10,06154	0,15092	7,71385	**84,85**	0,50	0,59%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0054.0003.0033	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO MULTIMODULARE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 30 mm, altezza 15 mm, passo 50 mm, profilate con bordi scatolati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco e di coprifilo perimetrale in alluminio	m²	52,00988	7,80148	0,11702	5,98114	**65,79**	0,50	0,76%
SAR24_SL.0054.0003.0034	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore corrente secondo campionario	m²	39,55742	5,93361	0,08900	4,54910	**50,04**	0,50	1,00%
SAR24_SL.0054.0003.0035	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore laccato	m²	44,24599	6,63690	0,09955	5,08829	**55,97**	0,50	0,89%
SAR24_SL.0054.0003.0036	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero	m²	49,38058	7,40709	0,11111	5,67877	**62,47**	0,50	0,80%
SAR24_SL.0054.0003.0037	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero doghe in acciaio	m²	69,69538	10,45431	0,15681	8,01497	**88,16**	0,50	0,56%
SAR24_SL.0054.0003.0038	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero doghe in alluminio	m²	72,65918	10,89888	0,16348	8,35581	**91,91**	0,50	0,54%
SAR24_SL.0054.0003.0039	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza passo 100 mm	m²	42,95691	6,44354	0,09665	4,94005	**54,34**	0,50	0,92%
SAR24_SL.0054.0003.0040	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza passo 150 mm	m²	31,86099	4,77915	0,07169	3,66401	**40,30**	0,50	1,24%
SAR24_SL.0054.0003.0041	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza passo 200 mm	m²	26,17160	3,92574	0,05889	3,00973	**33,11**	0,50	1,50%
SAR24_SL.0054.0003.0042	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio spessore 0,6 mm	m²	48,11598	7,21740	0,10826	5,53334	**60,87**	0,50	0,82%
SAR24_SL.0054.0003.0043	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 50x50 mm	m²	115,74076	17,36111	0,26042	13,31019	**146,41**	0,50	0,34%
SAR24_SL.0054.0003.0044	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 75x75 mm	m²	80,37521	12,05628	0,18084	9,24315	**101,67**	0,50	0,49%
SAR24_SL.0054.0003.0045	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 86x86 mm	m²	71,13948	10,67092	0,16006	8,18104	**89,99**	0,50	0,55%
SAR24_SL.0054.0003.0046	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 100x100 mm	m²	62,36064	9,35410	0,14031	7,17147	**78,89**	0,50	0,63%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0054.0003.0047	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 120x120 mm	m²	53,69059	8,05359	0,12080	6,17442	**67,92**	0,50	0,73%
SAR24_SL.0054.0003.0048	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 150x150 mm	m²	44,90087	6,73513	0,10103	5,16360	**56,80**	0,50	0,88%
SAR24_SL.0054.0003.0049	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 200x200 mm	m²	35,67603	5,35140	0,08027	4,10274	**45,13**	0,50	1,10%
SAR24_SL.0054.0003.0050	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI CIECHI, dmensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIP-IN in acciaio zincato e di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm	m²	39,36488	5,90473	0,08857	4,52696	**49,80**	0,50	1,00%
SAR24_SL.0054.0003.0051	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFRATI, dimensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, superficie perforata 16%, diametro fori 0.25 mm, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIPS- IN in acciaio zincato, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana mineale imbustata in polietilene nero dello spessore di 25 mm e densità 16 Kg/m³	m²	48,33953	7,25093	0,10876	5,55905	**61,15**	0,50	0,81%
SAR24_SL.0054.0003.0052	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero spessore 25 mm struttura sostegno largh.24 mm, alt.38 mm	m²	42,44248	6,36637	0,09550	4,88089	**53,69**	0,62	1,16%
SAR24_SL.0054.0003.0053	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero spessore 25 mm struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm	m²	44,22653	6,63398	0,09951	5,08605	**55,95**	0,62	1,11%
SAR24_SL.0054.0003.0054	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura completamente nascosta, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: completamente liscia, leggermente bucciata o con fori rotondi non passanti.	m²	30,27635	4,54145	0,06812	3,48178	**38,30**	0,62	1,63%
SAR24_SL.0054.0003.0055	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura semi-nascosta da 24 mm, resistenza al fuoco REI 120, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: fessurata, granulata, con microperforazioni, a quadrotti, con decoro geometrico o con scanalature ondulate parallele.	m²	20,10925	3,01639	0,04525	2,31256	**25,44**	0,62	2,45%
SAR24_SL.0054.0003.0056	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO RIVESTITO PREVERNICIATO IN COLORE BIANCO, con struttura nascosta, dimensioni 600x600 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con diversi tipi di foratura: lineare, quadrata regolare, quadrata regolare e banda centrale non perforata, tonda regolare, tonda regolare e banda centrale non perforata. Tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista.	m²	48,71929	7,30789	0,10962	5,60272	**61,63**	0,62	1,01%
SAR24_SL.0054.0003.0057	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati.	m²	32,27121	4,84068	0,07261	3,71119	**40,82**	0,62	1,52%
SAR24_SL.0054.0003.0058	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x19mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano uno strato di primer vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno seminascosta.	m²	48,41470	7,26220	0,10893	5,56769	**61,24**	0,62	1,02%
SAR24_SL.0054.0003.0059	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x22mm. I pannelli hanno una superficie leggermente granulata con invisibili microperforazioni, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	53,81036	8,07155	0,12107	6,18819	**68,07**	0,62	0,91%
SAR24_SL.0054.0003.0060	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x20mm e 1200x600x20mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	38,34134	5,75120	0,08627	4,40925	**48,50**	0,62	1,28%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0054.0003.0061	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x25mm e 1200x600x25mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	47,99044	7,19857	0,10798	5,51890	**60,71**	0,62	1,03%
SAR24_SL.0054.0003.0062	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x15mm. I pannelli hanno una superficie liscia o finemente lavorata con sottili perforazioni irregolari caratterizzata da una verniciatura antimicrobica, che previene lo sviluppo di batteri, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	29,61689	4,44253	0,06664	3,40594	**37,47**	0,62	1,66%
SAR24_SL.0054.0003.0063	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melamminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie liscia laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	118,48448	17,77267	0,26659	13,62572	**149,88**	0,62	0,42%
SAR24_SL.0054.0003.0064	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melamminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie perforata laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	194,57760	29,18664	0,43780	22,37642	**246,14**	0,62	0,25%
SAR24_SL.0054.0003.0065	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie liscia impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	147,19000	22,07850	0,33118	16,92685	**186,20**	0,62	0,33%
SAR24_SL.0054.0003.0066	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie perforata impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	223,03199	33,45480	0,50182	25,64868	**282,14**	0,62	0,22%
SAR24_SL.0054.0003.0067	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELI IN ACCIAIO elettro-galvanizzato postverniciato mediante polveri di poliestere applicate con processo elettrostatico, dimensioni 600x600x24mm. I pannelli hanno una superficie liscia o perforata e vengono installati dal basso su orditura di sostegno.	m²	58,05292	8,70794	0,13062	6,67609	**73,44**	0,62	0,85%
SAR24_SL.0054.0003.0068	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 75mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	m²	135,09347	20,26402	0,30396	15,53575	**170,89**	0,62	0,36%
SAR24_SL.0054.0003.0069	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 100mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	m²	96,13806	14,42071	0,21631	11,05588	**121,61**	0,62	0,51%
SAR24_SL.0054.0003.0070	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 150mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	m²	71,20486	10,68073	0,16021	8,18856	**90,07**	0,62	0,69%
SAR24_SL.0054.0003.0071	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 200mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	m²	57,61779	8,64267	0,12964	6,62605	**72,89**	0,62	0,85%
SAR24_SL.0054.0003.0072	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx25mm (lavorazione bordi smussati sui 4 lati)	m²	32,93479	4,94022	0,07410	3,78750	**41,66**	0,62	1,49%
SAR24_SL.0054.0003.0073	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antincendio EI60 in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx40mm con lavorazione bordi dritti (legno cemento spess 25 mm + cartongesso antincendio spess 15mm)	m²	73,96797	11,09520	0,16643	8,50632	**93,57**	0,62	0,67%
SAR24_SL.0054.0003.0074	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento in lana di legno mineralizzata pannello dim. 600mmx600mmx25mm (lavorazione bordi dritti)	m²	30,32399	4,54860	0,06823	3,48726	**38,36**	0,62	1,62%
SAR24_SL.0054.0003.0075	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti su struttura nascosta ispezionabiile in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx35mm (lavorazione bordi ribassati e smussati sui 4 lati per profilo a scomparsa)	m²	39,61410	5,94212	0,08913	4,55562	**50,11**	0,62	1,24%
SAR24_SL.0054.0003.0076	SL	VETRI E CRISTALLI	Vetro	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti resistenti a colpi di palla con struttura metallica nascosta e pannelli avvitati in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx25mm (lavorazione bordi smussati sui 4 lati)	m²	32,93479	4,94022	0,07410	3,78750	**41,66**	0,62	1,49%
SAR24_SL.0055.0001.0001	SL	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	SISTEMA DI CONTROPARETE MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx35mm con lavorazione bordi smussati sui 4 lati	m²	42,59882	6,38982	0,09585	4,89886	**53,89**	0,62	1,15%
SAR24_SL.0055.0001.0002	SL	CONTROSOFFITTI	Controsoffitto	SISTEMA DI CONTROPARETE MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx50mm (legno cemento spess 25mm + lana di roccia spess 25 mm) con lavorazione bordi smussati sui 4 lati	m²	63,68685	9,55303	0,14330	7,32399	**80,56**	0,62	0,77%
SAR24_SL.0056.0001.0001	SL	FRANGISOLE	Frangisole	FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 69 mm	m²	71,56263	10,73439	0,16102	8,22970	**90,53**	0,50	0,55%
SAR24_SL.0056.0001.0002	SL	FRANGISOLE	Frangisole	FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 74 mm	m²	70,08317	10,51248	0,15769	8,05956	**88,66**	0,50	0,56%
SAR24_SL.0056.0001.0003	SL	FRANGISOLE	Frangisole	FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 86 mm	m²	60,82569	9,12385	0,13686	6,99495	**76,94**	0,50	0,65%
SAR24_SL.0057.0001.0001	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 45 cm	cad.	324,67954	48,70193	0,73053	37,33815	**410,72**	2,07	0,50%
SAR24_SL.0057.0001.0002	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm	cad.	379,50647	56,92597	0,85389	43,64324	**480,08**	2,07	0,43%
SAR24_SL.0057.0001.0003	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm	cad.	395,49766	59,32465	0,88987	45,48223	**500,30**	2,07	0,41%
SAR24_SL.0057.0001.0004	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm	cad.	441,81077	66,27162	0,99407	50,80824	**558,89**	4,15	0,74%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0057.0001.0005	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm	cad.	468,08201	70,21230	1,05318	53,82943	**592,12**	4,15	0,70%
SAR24_SL.0057.0001.0006	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm	cad.	529,76231	79,46435	1,19197	60,92267	**670,15**	4,15	0,62%
SAR24_SL.0057.0001.0007	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 155 cm	cad.	712,47748	106,87162	1,60307	81,93491	**901,28**	8,30	0,92%
SAR24_SL.0057.0001.0008	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 170 cm	cad.	801,48943	120,22341	1,80335	92,17128	**1.013,88**	8,30	0,82%
SAR24_SL.0057.0001.0009	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 200 cm	cad.	963,70592	144,55589	2,16834	110,82618	**1.219,09**	12,45	1,02%
SAR24_SL.0057.0001.0010	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 45x45 cm	cad.	337,24404	50,58661	0,75880	38,78306	**426,61**	2,07	0,49%
SAR24_SL.0057.0001.0011	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm	cad.	393,21320	58,98198	0,88473	45,21952	**497,41**	2,07	0,42%
SAR24_SL.0057.0001.0012	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm	cad.	412,63108	61,89466	0,92842	47,45257	**521,98**	2,07	0,40%
SAR24_SL.0057.0001.0013	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm	cad.	436,09963	65,41494	0,98122	50,15146	**551,67**	4,15	0,75%
SAR24_SL.0057.0001.0014	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm	cad.	476,07760	71,41164	1,07117	54,74892	**602,24**	4,15	0,69%
SAR24_SL.0057.0001.0015	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm	cad.	557,17578	83,57637	1,25365	64,07522	**704,83**	4,15	0,59%
SAR24_SL.0057.0001.0016	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm	cad.	697,62852	104,64428	1,56966	80,22728	**882,50**	8,30	0,94%
SAR24_SL.0057.0001.0017	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm	cad.	792,35160	118,85274	1,78279	91,12043	**1.002,32**	8,30	0,83%
SAR24_SL.0057.0001.0018	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm	cad.	842,60963	126,39144	1,89587	96,90011	**1.065,90**	8,30	0,78%
SAR24_SL.0057.0001.0019	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm	cad.	1.010,53726	151,58059	2,27371	116,21178	**1.278,33**	12,45	0,97%
SAR24_SL.0057.0001.0020	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm	cad.	427,75663	64,16349	0,96245	49,19201	**541,11**	12,45	2,30%
SAR24_SL.0057.0001.0021	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm	cad.	615,64766	92,34715	1,38521	70,79948	**778,79**	12,45	1,60%
SAR24_SL.0057.0001.0022	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm	cad.	542,54509	81,38176	1,22073	62,39268	**686,32**	12,45	1,81%
SAR24_SL.0057.0001.0023	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm	cad.	713,72772	107,05916	1,60589	82,07869	**902,87**	12,45	1,38%
SAR24_SL.0057.0001.0024	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm	cad.	884,98007	132,74701	1,99121	101,77271	**1.119,50**	12,45	1,11%
SAR24_SL.0057.0001.0025	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm	cad.	487,71815	73,15772	1,09737	56,08759	**616,96**	12,45	2,02%
SAR24_SL.0057.0001.0026	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm	cad.	736,57228	110,48584	1,65729	84,70581	**931,76**	12,45	1,34%
SAR24_SL.0057.0001.0027	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm	cad.	790,17516	118,52627	1,77789	90,87014	**999,57**	12,45	1,25%
SAR24_SL.0057.0001.0028	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm	cad.	760,55906	114,08386	1,71126	87,46429	**962,11**	12,45	1,29%
SAR24_SL.0057.0001.0029	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete semplice	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm	cad.	813,01972	121,95296	1,82929	93,49727	**1.028,47**	12,45	1,21%
SAR24_SL.0057.0002.0001	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 45 cm	cad.	385,21761	57,78264	0,86674	44,30002	**487,30**	2,07	0,43%
SAR24_SL.0057.0002.0002	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm	cad.	454,89351	68,23403	1,02351	52,31275	**575,44**	2,07	0,36%
SAR24_SL.0057.0002.0003	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm	cad.	477,73806	71,66071	1,07491	54,93988	**604,34**	2,07	0,34%
SAR24_SL.0057.0002.0004	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm	cad.	534,90777	80,23617	1,20354	61,51439	**676,66**	4,15	0,61%
SAR24_SL.0057.0002.0005	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm	cad.	565,17137	84,77571	1,27164	64,99471	**714,94**	4,15	0,58%
SAR24_SL.0057.0002.0006	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm	cad.	645,12732	96,76910	1,45154	74,18964	**816,09**	4,15	0,51%
SAR24_SL.0057.0002.0007	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 155 cm	cad.	870,10492	130,51574	1,95774	100,06207	**1.100,68**	8,30	0,75%
SAR24_SL.0057.0002.0008	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 170 cm	cad.	985,38810	147,80821	2,21712	113,31963	**1.246,52**	8,30	0,67%
SAR24_SL.0057.0002.0009	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 200 cm	cad.	1.305,23203	195,78480	2,93677	150,10168	**1.651,12**	12,45	0,75%
SAR24_SL.0057.0002.0010	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 45x45 cm	cad.	397,78212	59,66732	0,89501	45,74494	**503,19**	2,07	0,41%
SAR24_SL.0057.0002.0011	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm	cad.	468,60024	70,29004	1,05435	53,88903	**592,78**	2,07	0,35%
SAR24_SL.0057.0002.0012	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm	cad.	494,87148	74,23072	1,11346	56,91022	**626,01**	2,07	0,33%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0057.0002.0013	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm	cad.	525,19340	78,77901	1,18169	60,39724	**664,37**	4,15	0,62%
SAR24_SL.0057.0002.0014	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm	cad.	573,16697	85,97505	1,28963	65,91420	**725,06**	4,15	0,57%
SAR24_SL.0057.0002.0015	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm	cad.	671,39856	100,70978	1,51065	77,21083	**849,32**	4,15	0,49%
SAR24_SL.0057.0002.0016	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm	cad.	843,83368	126,57505	1,89863	97,04087	**1.067,45**	8,30	0,78%
SAR24_SL.0057.0002.0017	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm	cad.	962,54355	144,38153	2,16572	110,69251	**1.217,62**	8,30	0,68%
SAR24_SL.0057.0002.0018	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm	cad.	1.026,50830	153,97624	2,30964	118,04845	**1.298,53**	8,30	0,64%
SAR24_SL.0057.0002.0019	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm	cad.	1.352,06337	202,80951	3,04214	155,48729	**1.710,36**	12,45	0,73%
SAR24_SL.0057.0002.0020	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm	cad.	503,14367	75,47155	1,13207	57,86152	**636,48**	12,45	1,96%
SAR24_SL.0057.0002.0021	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm	cad.	736,72381	110,50857	1,65763	84,72324	**931,96**	12,45	1,34%
SAR24_SL.0057.0002.0022	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm	cad.	635,06554	95,25983	1,42890	73,03254	**803,36**	12,45	1,55%
SAR24_SL.0057.0002.0023	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm	cad.	851,93729	127,79059	1,91686	97,97279	**1.077,70**	12,45	1,16%
SAR24_SL.0057.0002.0024	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm	cad.	1.089,43885	163,41583	2,45124	125,28547	**1.378,14**	12,45	0,90%
SAR24_SL.0057.0002.0025	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm	cad.	579,09638	86,86446	1,30297	66,59608	**732,56**	12,45	1,70%
SAR24_SL.0057.0002.0026	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm	cad.	877,06630	131,55994	1,97340	100,86262	**1.109,49**	12,45	1,12%
SAR24_SL.0057.0002.0027	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm	cad.	947,80260	142,17039	2,13256	108,99730	**1.198,97**	12,45	1,04%
SAR24_SL.0057.0002.0028	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm	cad.	918,18650	137,72798	2,06592	105,59145	**1.161,51**	12,45	1,07%
SAR24_SL.0057.0002.0029	SL	CUPOLE ACRILICHE	A parete doppia	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm	cad.	987,78057	148,16709	2,22251	113,59477	**1.249,54**	12,45	1,00%
SAR24_SL.0058.0001.0001	SL	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vaso ed accessori	CASSETTA ALTA IN VETROCHINA BIANCA, esclusi accessori	cad.	68,78732	10,31810	0,15477	7,91054	**87,02**	1,99	2,29%
SAR24_SL.0058.0001.0002	SL	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	Vaso ed accessori	CASSETTA DA INCASSO, in plastica, completa di accessori	cad.	176,73781	26,51067	0,39766	20,32485	**223,57**	1,99	0,89%
SAR24_SL.0059.0001.0001	SL	ASCENSORI E MONTACARICHI	Ascensore	IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 480 kg, 6 persone, 4 fermate	cad.	34.240,19159	5.136,02874	77,04043	3.937,62203	**43.313,84**	127,38	0,29%
SAR24_SL.0059.0001.0002	SL	ASCENSORI E MONTACARICHI	Ascensore	IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 630 kg, 8 persone, 4 fermate	cad.	39.331,81001	5.899,77150	88,49657	4.523,15815	**49.754,74**	127,38	0,26%
SAR24_SL.0059.0001.0003	SL	ASCENSORI E MONTACARICHI	Ascensore	IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI,portata 1000 kg, 13 persone, 4 fermate	cad.	48.060,29873	7.209,04481	108,13567	5.526,93435	**60.796,28**	127,38	0,21%
SAR24_SL.0059.0001.0004	SL	ASCENSORI E MONTACARICHI	Ascensore	ASCENSORE OLEODINAMICO portata 450 kg, 5 persone, 5 fermate	cad.	24.857,06622	3.728,55993	55,92840	2.858,56262	**31.444,19**	127,38	0,41%
SAR24_SL.0059.0001.0005	SL	ASCENSORI E MONTACARICHI	Ascensore	ASCENSORE OLEODINAMICO portata 630 kg, 8 persone, 5 fermate	cad.	34.361,42060	5.154,21309	77,31320	3.951,56337	**43.467,20**	127,38	0,29%
SAR24_SL.0059.0001.0006	SL	ASCENSORI E MONTACARICHI	Ascensore	ASCENSORE OLEODINAMICO portata 800 kg, 10 persone, 5 fermate	cad.	38.543,82144	5.781,57322	86,72360	4.432,53947	**48.757,93**	127,38	0,26%
SAR24_SL.0059.0001.0007	SL	ASCENSORI E MONTACARICHI	Ascensore	ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1000 kg, 13 persone, 5 fermate	cad.	42.968,68031	6.445,30205	96,67953	4.941,39824	**54.355,38**	127,38	0,23%
SAR24_SL.0059.0001.0008	SL	ASCENSORI E MONTACARICHI	Ascensore	ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1800 kg, 23 persone, 5 fermate	cad.	52.121,47056	7.818,22058	117,27331	5.993,96911	**65.933,66**	127,38	0,19%
SAR24_SL.0059.0002.0001	SL	ASCENSORI E MONTACARICHI	Pedana elevatrice	PEDANA ELEVATRICE CON STRUTTURA AUTOPORTANTE corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni	cad.	31.148,85184	4.672,32778	70,08492	3.582,11796	**39.403,30**	127,38	0,32%
SAR24_SL.0059.0002.0002	SL	ASCENSORI E MONTACARICHI	Pedana elevatrice	PEDANA ELEVATRICE ENTRO VANO IN MURATURA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per interni	cad.	18.783,49282	2.817,52392	42,26286	2.160,10167	**23.761,12**	127,38	0,54%
SAR24_SL.0059.0002.0003	SL	ASCENSORI E MONTACARICHI	Pedana elevatrice	PEDANA ELEVATRICE MONTALETTIGA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 600 kg, installazione per interni	cad.	20.298,85544	3.044,82832	45,67242	2.334,36838	**25.678,05**	127,38	0,50%
SAR24_SL.0059.0002.0004	SL	ASCENSORI E MONTACARICHI	Pedana elevatrice	PEDANA ELEVATRICE corsa m 2,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni	cad.	12.782,65682	1.917,39852	28,76098	1.470,00553	**16.170,06**	127,38	0,79%
SAR24_SL.0059.0003.0001	SL	ASCENSORI E MONTACARICHI	Montaletto	IMPIANTO MONTALETTI elettrico a funi, portata 2000 kg, 26 persone, 4 fermate	cad.	87.338,49797	13.100,77470	196,51162	10.043,92727	**110.483,20**	127,38	0,12%
SAR24_SL.0059.0004.0001	SL	ASCENSORI E MONTACARICHI	Servoscala	IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 1 rampe ret-	cad.	10.479,30563	1.571,89584	23,57844	1.205,12015	**13.256,32**	127,38	0,96%
SAR24_SL.0059.0004.0002	SL	ASCENSORI E MONTACARICHI	Servoscala	IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 2 rampe incluso 2 curve pianerottolo, lunghezza percorso m 9,00 circa; installazione per interni	cad.	16.177,06910	2.426,56037	36,39841	1.860,36295	**20.463,99**	127,38	0,62%
SAR24_SL.0060.0001.0001	SL	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Antiruggine	Fondo antiruggine a solvente, a rapida essiccazione, monocompnente, a base di resine alchidiche corto olio e fosfato di zinco, da impiegare come primer per superfici di ferro o acciaio sabbiato, per applicazioni interne o esterne a debole aggressione chimica; specifico per i cicli di verniciatura a base di rivestimento intumescente impiegati nella protezione dal fuoco di strutture metalliche.	kg	13,44705	2,01706	0,03026	1,54641	**17,01**	0,03	0,19%
SAR24_SL.0060.0001.0002	SL	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Antiruggine	Fondo antiruggine a due componenti, a base di resine epossidiche in solvente e fosfato di zinco, da impiegare come intermedio di adesione su lamiera zincata a caldo o su superfici trattate con zincanti inorganici; intermedio di verniciatura, specifico per cicli a base di rivestimento intumescente impiegati per la protezione dal fuoco di supporti zincati.	kg	10,94502	1,64175	0,02463	1,25868	**13,85**	0,03	0,23%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_SL.0060.0002.0001	SL	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Rivestimento	Rivestimento bicomponente poliuretanico a solvente, incolore, con buone caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno e derivati, posti all'interno di fabbricati civili ed industriali. Prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 500 g/m² (corrispondente a 475 m film umido, 200 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Avente massa volumica 1000 g/l, residuo secco in peso circa 42%, viscosità 15 - 21 (DIN/4, 20C).	kg	13,65373	2,04806	0,03072	1,57018	**17,27**	0,03	0,19%
SAR24_SL.0060.0002.0002	SL	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Rivestimento	Rivestimento intumescente trasparente, incolore, monocomponente, a base di speciali resine in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati e per incrementare la resistenza al fuoco di elementi da costruzione di legno (travi, pilastri) posti all'interno di fabbricati civili e industriali. Omologato e certificato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 400 g/m² (corrispondente a 350 m film umido, 220 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Deve essere protetto con la finitura successiva, che costituisce parte integrante del prodotto verniciante ignifugo. Avente massa volumica 1350 g/l, residuo secco in peso circa 65%, viscosità tissotropica.	kg	15,32900	2,29935	0,03449	1,76284	**19,39**	0,03	0,17%
SAR24_SL.0060.0002.0003	SL	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Rivestimento	Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, esente da amianto e silice libera; peso specifico circa 320 kg/mc, classe di reazione al fuoco M0 incombustibile.	kg	3,43452	0,51518	0,00773	0,39497	**4,34**	0,03	0,74%
SAR24_SL.0060.0002.0004	SL	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Rivestimento	Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, lana di roccia e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	kg	2,54470	0,38170	0,00573	0,29264	**3,22**	0,03	1,01%
SAR24_SL.0060.0002.0005	SL	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Rivestimento	Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, sfere di polistirene e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	kg	3,43452	0,51518	0,00773	0,39497	**4,34**	0,03	0,74%
SAR24_SL.0060.0003.0001	SL	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Prodotto verniciante	Prodotto verniciante a base solvente, costituito da polimeri acrilici e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà termoisolanti. Da impiegare come sistema protettivo antincendio di tipo intumescente, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali di acciaio di fabbricati ad uso civile o industriale. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 77%.	kg	11,90422	1,78563	0,02678	1,36898	**15,06**	0,03	0,21%
SAR24_SL.0060.0003.0002	SL	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Prodotto verniciante	Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà isolanti. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali in acciaio. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 70%.	kg	12,02344	1,80352	0,02705	1,38270	**15,21**	0,03	0,21%
SAR24_SL.0060.0003.0003	SL	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Prodotto verniciante	Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, se sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per la protezione dal fuoco di elementi di compartimentazione in muratura e cartongesso e per incrementare la resistenza al fuoco di strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato, precompresso e latero/cemento. Avente massa volumica 1300 g/l e residuo secco in peso circa 68%.	kg	11,67662	1,75149	0,02627	1,34281	**14,77**	0,03	0,22%
SAR24_SL.0060.0003.0004	SL	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Prodotto verniciante	Prodotto verniciante ignifugo trasparente, avente caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Il prodotto è fornito in due componenti: il prodotto di base, costituito da una dispersione acquosa di polimeri uretano-acrilici, e un indurente da miscelare alla base al momento dell'applicazione. Campi dimpiego: protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati; idoneo anche per la protezione dal fuoco di manufatti di legno soggetti a calpestio o abrasione, e per limitare la reazione al fuoco di pavimentazioni di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 1100 g/l, residuo secco in peso circa 33%, viscosità tissotropica.	kg	21,61500	3,24225	0,04863	2,48572	**27,34**	0,03	0,12%
SAR24_SL.0060.0004.0001	SL	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Primer	Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di polimeri sintetici ed additivi speciali, per supporti metallici o cementizi.	kg	11,72674	1,75901	0,02639	1,34858	**14,83**	0,03	0,22%
SAR24_SL.0060.0004.0002	SL	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Primer	Primer monocomponente in emulsione acquosa, per supporti cementizi in genere. Peso specifico 1,00 +/- 0,05 g/cc.	kg	5,23483	0,78522	0,01178	0,60200	**6,62**	0,03	0,49%
SAR24_SL.0060.0004.0003	SL	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Primer	Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di resine sintetiche, per supporti metallici in genere. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.	kg	8,78967	1,31845	0,01978	1,01081	**11,12**	0,03	0,29%
SAR24_SL.0060.0005.0001	SL	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Protettivo	Protettivo monocomponente per trattamenti intumescenti. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.	kg	9,45078	1,41762	0,02126	1,08684	**11,96**	0,03	0,27%
SAR24_SL.0060.0005.0002	SL	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Protettivo	Finitura protettiva per rivestimenti intumescenti, monocompnente, trasparente, incolore, a base solvente e copolimeri acrilici. Da impiegare come strato di finitura per sistemi intumescenti; finitura protettiva specifica per il prodotto verniciante ignifugo, impiegato per la protezione passiva dal fuoco dei materiali da costruzione di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 900 g/l, residuo secco in peso circa 22%, viscosità 40 - 80 (ISO/6, 20C).	kg	13,26980	1,99047	0,02986	1,52603	**16,79**	0,03	0,19%
SAR24_SL.0060.0006.0001	SL	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Lastra, coppella ed accessori	Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	m²	25,42816	3,81422	0,05721	2,92424	**32,17**	0,25	0,77%
SAR24_SL.0060.0006.0002	SL	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Lastra, coppella ed accessori	Coppella in silicato di calcio, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	m	26,19141	3,92871	0,05893	3,01201	**33,13**	0,25	0,75%
SAR24_SL.0060.0006.0003	SL	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Lastra, coppella ed accessori	Accessori per fissaggio coppella in silicato di calcio	m	5,92978	0,88947	0,01334	0,68192	**7,50**	0,25	3,32%
SAR24_SL.0060.0007.0001	SL	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	Dispersione di resine	Dispersione di resine acriliche in soluzione acquosa, contenente speciali additivi che promuovono ladesione su supporti di conglomerato cementizio e prevengono la formazione di muffe e batteri. Da impiegare come fondo isolante per edilizia; particolarmente idoneo per il trattamento preliminare di superfici in laterizio, calcestruzzo, calcestruzzo armato e precompresso; specifico come fondo di adesione nei cicli di verniciatura a base di rivestimenti intumescenti impiegati per la protezione dal fuoco di strutture in conglomerato cementizio. Avente massa volumica 1025 g/l e residuo secco in peso circa 25%.	kg	6,92003	1,03800	0,01557	0,79580	**8,75**	0,03	0,37%
SAR24_SL.0061.0001.0001	SL	TUBI E LASTRE IN PIOMBO	Tubo o lastre	TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 80x84,6	m	11,16701	1,67505	0,02513	1,28421	**14,13**	0,25	1,76%
SAR24_SL.0061.0001.0002	SL	TUBI E LASTRE IN PIOMBO	Tubo o lastre	TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 100x106	m	13,19039	1,97856	0,02968	1,51690	**16,69**	0,25	1,49%
SAR24_SL.0061.0001.0003	SL	TUBI E LASTRE IN PIOMBO	Tubo o lastre	PIOMBO in lastre spessore mm 3	m²	59,13553	8,87033	0,13305	6,80059	**74,81**	0,50	0,67%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0001.0001	PF	LAVORI STRADALI	Demolizione, tagli e rimozioni	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	1,82321	0,27348	0,00410	0,20967	**2,31**		
SAR24_PF.0001.0001.0002	PF	LAVORI STRADALI	Demolizione, tagli e rimozioni	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO	m	2,05111	0,30767	0,00462	0,23588	**2,59**		
SAR24_PF.0001.0001.0003	PF	LAVORI STRADALI	Demolizione, tagli e rimozioni	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO	m	2,27902	0,34185	0,00513	0,26209	**2,88**		
SAR24_PF.0001.0001.0004	PF	LAVORI STRADALI	Demolizione, tagli e rimozioni	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in MAC ADAM BITUMATO	m	1,59531	0,23930	0,00359	0,18346	**2,02**		
SAR24_PF.0001.0001.0005	PF	LAVORI STRADALI	Demolizione, tagli e rimozioni	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo	m	1,73205	0,25981	0,00390	0,19919	**2,19**		
SAR24_PF.0001.0001.0006	PF	LAVORI STRADALI	Demolizione, tagli e rimozioni	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m²	5,72085	0,85813	0,01287	0,65790	**7,24**	0,81	11,19%
SAR24_PF.0001.0001.0007	PF	LAVORI STRADALI	Demolizione, tagli e rimozioni	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO	m²	6,74716	1,01207	0,01518	0,77592	**8,54**	0,81	9,49%
SAR24_PF.0001.0001.0008	PF	LAVORI STRADALI	Demolizione, tagli e rimozioni	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO	m²	8,41101	1,26165	0,01892	0,96727	**10,64**	1,56	14,63%
SAR24_PF.0001.0001.0009	PF	LAVORI STRADALI	Demolizione, tagli e rimozioni	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in MAC ADAM BITUMATO	m²	5,51279	0,82692	0,01240	0,63397	**6,97**	0,75	10,81%
SAR24_PF.0001.0001.0010	PF	LAVORI STRADALI	Demolizione, tagli e rimozioni	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, per larghezze >= a m 3.00 eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata	m²	7,23467	1,08520	0,01628	0,83199	**9,15**	0,95	10,38%
SAR24_PF.0001.0001.0011	PF	LAVORI STRADALI	Demolizione, tagli e rimozioni	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	m²	15,67313	2,35097	0,03526	1,80241	**19,83**	1,62	8,17%
SAR24_PF.0001.0001.0012	PF	LAVORI STRADALI	Demolizione, tagli e rimozioni	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 90 cm	m²	11,21555	1,68233	0,02523	1,28979	**14,19**	0,95	6,70%
SAR24_PF.0001.0001.0013	PF	LAVORI STRADALI	Demolizione, tagli e rimozioni	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m.	m²	8,83358	1,32504	0,01988	1,01586	**11,17**	0,97	8,65%
SAR24_PF.0001.0001.0014	PF	LAVORI STRADALI	Demolizione, tagli e rimozioni	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	m²	17,98553	2,69783	0,04047	2,06834	**22,75**	1,64	7,19%
SAR24_PF.0001.0001.0015	PF	LAVORI STRADALI	Demolizione, tagli e rimozioni	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.	m²	10,02306	1,50346	0,02255	1,15265	**12,68**	0,81	6,39%
SAR24_PF.0001.0001.0016	PF	LAVORI STRADALI	Demolizione, tagli e rimozioni	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	m²	20,93734	3,14060	0,04711	2,40779	**26,49**	3,13	11,82%
SAR24_PF.0001.0001.0017	PF	LAVORI STRADALI	Demolizione, tagli e rimozioni	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00m.	m²	12,27433	1,84115	0,02762	1,41155	**15,53**	1,59	10,23%
SAR24_PF.0001.0001.0018	PF	LAVORI STRADALI	Demolizione, tagli e rimozioni	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE STRADALE IN MAC ADAM BITUMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	m²	15,75615	2,36342	0,03545	1,81196	**19,93**	1,78	8,91%
SAR24_PF.0001.0001.0019	PF	LAVORI STRADALI	Demolizione, tagli e rimozioni	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN MAC ADAM BITUMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.	m²	8,71689	1,30753	0,01961	1,00244	**11,03**	0,81	7,35%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0001.0020	PF	LAVORI STRADALI	Demolizione, tagli e rimozioni	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	m^2	16,17488	2,42623	0,03639	1,86011	**20,46**	1,74	8,53%
SAR24_PF.0001.0001.0021	PF	LAVORI STRADALI	Demolizione, tagli e rimozioni	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.	m^2	9,14320	1,37148	0,02057	1,05147	**11,57**	0,93	8,08%
SAR24_PF.0001.0001.0022	PF	LAVORI STRADALI	Demolizione, tagli e rimozioni	DEMOLIZIONE A CAMPIONEDEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE INCONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione o ricerca di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita A CAMPIONE prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discaricacontrollata e autorizzata. Per dimensioni medie di mt 1.00*1.00	cad.	35,51514	5,32727	0,07991	4,08424	**44,93**	14,70	32,72%
SAR24_PF.0001.0002.0001	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m^3 0.50; escluso rocce dure e tenere.	m^3	3,54981	0,53247	0,00799	0,40823	**4,49**	0,21	4,79%
SAR24_PF.0001.0002.0002	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.	m^3	5,59605	0,83941	0,01259	0,64355	**7,08**	0,53	7,48%
SAR24_PF.0001.0002.0003	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine.	m^3	32,77167	4,91575	0,07374	3,76874	**41,46**	6,09	14,68%
SAR24_PF.0001.0002.0004	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito con uso di mine.	m^3	18,74936	2,81240	0,04219	2,15618	**23,72**	5,72	24,13%
SAR24_PF.0001.0002.0005	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito ESCLUSA la fornitura dei materiali stessi	m^2	2,09228	0,31384	0,00471	0,24061	**2,65**	0,12	4,57%
SAR24_PF.0001.0002.0006	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi	m^2	2,65958	0,39894	0,00598	0,30585	**3,36**	0,12	3,60%
SAR24_PF.0001.0002.0007	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km	m^3	33,98203	5,09730	0,07646	3,90793	**42,99**	0,02	0,04%
SAR24_PF.0001.0002.0008	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	m^3	2,83653	0,42548	0,00638	0,32620	**3,59**		
SAR24_PF.0001.0002.0009	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento	m^3	2,07951	0,31193	0,00468	0,23914	**2,63**	0,10	3,79%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0002.0010	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cmq)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento	m^3	0,83577	0,12537	0,00188	0,09611	**1,06**	0,06	5,89%
SAR24_PF.0001.0002.0011	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava.	m^3	37,51321	5,62698	0,08440	4,31402	**47,45**	0,25	0,52%
SAR24_PF.0001.0002.0012	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	m^3	4,66213	0,69932	0,01049	0,53615	**5,90**	0,85	14,43%
SAR24_PF.0001.0002.0013	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	m^3	8,07198	1,21080	0,01816	0,92828	**10,21**	1,40	13,74%
SAR24_PF.0001.0002.0014	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	m^3	48,97960	7,34694	0,11020	5,63265	**61,96**	7,78	12,56%
SAR24_PF.0001.0002.0015	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure res.magg.120 Kg/cmq fino a m 2 con uso mine rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	m^3	25,29224	3,79384	0,05691	2,90861	**31,99**	8,12	25,38%
SAR24_PF.0001.0002.0016	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine	m^3	0,46621	0,06993	0,00105	0,05361	**0,59**	0,09	14,43%
SAR24_PF.0001.0002.0017	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq	m^3	0,64576	0,09686	0,00145	0,07426	**0,82**	0,11	13,74%
SAR24_PF.0001.0002.0018	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq senza uso di mine	m^3	2,93878	0,44082	0,00661	0,33796	**3,72**	0,47	12,56%
SAR24_PF.0001.0002.0019	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq con uso di mine	m^3	1,89692	0,28454	0,00427	0,21815	**2,40**	0,61	25,38%
SAR24_PF.0001.0002.0020	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina	m^3	12,43353	1,86503	0,02798	1,42986	**15,73**	2,91	18,48%
SAR24_PF.0001.0002.0021	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	m^3	18,61867	2,79280	0,04189	2,14115	**23,55**	4,33	18,37%
SAR24_PF.0001.0002.0022	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine	m^3	65,31305	9,79696	0,14695	7,51100	**82,62**	12,07	14,61%
SAR24_PF.0001.0002.0023	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq con uso di mine	m^3	34,42096	5,16314	0,07745	3,95841	**43,54**	10,14	23,29%
SAR24_PF.0001.0002.0024	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina	m^3	1,24335	0,18650	0,00280	0,14298	**1,57**	0,29	18,48%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0002.0025	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	m^3	1,86187	0,27928	0,00419	0,21411	**2,36**	0,43	18,38%
SAR24_PF.0001.0002.0026	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine	m^3	4,89848	0,73477	0,01102	0,56333	**6,20**	0,91	14,61%
SAR24_PF.0001.0002.0027	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq con uso di mine	m^3	2,58157	0,38724	0,00581	0,29688	**3,27**	0,76	23,29%
SAR24_PF.0001.0002.0028	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m^3	15,01217	2,25183	0,03378	1,72640	**18,99**	3,86	20,33%
SAR24_PF.0001.0002.0029	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	m^3	9,72033	1,45805	0,02187	1,11784	**12,30**	8,05	65,45%
SAR24_PF.0001.0002.0030	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	m^3	23,75445	3,56317	0,05345	2,73176	**30,05**	5,17	17,20%
SAR24_PF.0001.0002.0031	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	m^3	11,03167	1,65475	0,02482	1,26864	**13,96**	8,24	59,07%
SAR24_PF.0001.0002.0032	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine	m^3	91,59318	13,73898	0,20608	10,53322	**115,87**	18,08	15,60%
SAR24_PF.0001.0002.0033	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	m^3	21,20748	3,18112	0,04772	2,43886	**26,83**	10,18	37,95%
SAR24_PF.0001.0002.0034	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine	m^3	33,87698	5,08155	0,07622	3,89585	**42,85**	12,54	29,26%
SAR24_PF.0001.0002.0035	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m^3	89,64976	13,44746	0,20171	10,30972	**113,41**	25,84	22,79%
SAR24_PF.0001.0002.0036	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza, con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	m^3	163,42230	24,51334	0,36770	18,79356	**206,73**	48,88	23,65%
SAR24_PF.0001.0002.0037	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure, con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq	m^3	270,01778	40,50267	0,60754	31,05205	**341,57**	82,19	24,06%
SAR24_PF.0001.0002.0038	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	m^3	5,29509	0,79426	0,01191	0,60894	**6,70**	0,50	7,43%
SAR24_PF.0001.0002.0039	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km	m^3	40,76821	6,11523	0,09173	4,68834	**51,57**	0,87	1,69%
SAR24_PF.0001.0002.0040	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava di prestito, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura del materiale	m^3	42,28166	6,34225	0,09513	4,86239	**53,49**	0,87	1,63%
SAR24_PF.0001.0002.0041	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	m^3	7,69294	1,15394	0,01731	0,88469	**9,73**	0,87	8,95%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0002.0042	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali	m^3	39,88480	5,98272	0,08974	4,58675	**50,45**	0,66	1,32%
SAR24_PF.0001.0002.0043	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali per distanza della cava entro i 20 km	m^3	38,63154	5,79473	0,08692	4,44263	**48,87**	0,66	1,36%
SAR24_PF.0001.0002.0044	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m^3	7,52239	1,12836	0,01693	0,86508	**9,52**		
SAR24_PF.0001.0002.0045	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto	m^3/Km	0,44131	0,06620	0,00099	0,05075	**0,56**		
SAR24_PF.0001.0002.0046	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	m^2	2,56084	0,38413	0,00576	0,29450	**3,24**	0,14	4,33%
SAR24_PF.0001.0002.0047	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave di prestito, compresa la fornitura dei materiali	m^2	13,14829	1,97224	0,02958	1,51205	**16,63**	0,14	0,84%
SAR24_PF.0001.0002.0048	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali.	m^2	14,03161	2,10474	0,03157	1,61364	**17,75**	0,14	0,79%
SAR24_PF.0001.0002.0049	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali	m^2	8,64838	1,29726	0,01946	0,99456	**10,94**	0,14	1,28%
SAR24_PF.0001.0002.0050	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di sabbia filtrante, compresa la fornitura dei materiali	m^2	8,44387	1,26658	0,01900	0,97104	**10,68**	0,14	1,31%
SAR24_PF.0001.0002.0080	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata, rispondente alle norme tecniche, compresa la fornitura dei materiali, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine o attrezzature; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per riempimento di scavi a sezione ristretta e/o obbligata risultanti dopo l'esecuzione di condotte o manufatti per reti idriche, fognarie, telefoniche, elettriche e gasdotti.	m^3	139,32205	20,89831	0,31347	16,02204	**176,24**	16,38	9,30%
SAR24_PF.0001.0002.0081	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento	m^3	22,10769	3,31615	0,04974	2,54238	**27,97**	0,56	2,01%
SAR24_PF.0001.0002.0082	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria provenienti da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma UNI EN 12262:2000, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.	m^3	78,96862	11,84529	0,17768	9,08139	**99,90**	3,82	3,83%
SAR24_PF.0001.0002.0083	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria provenienti da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma UNI EN 12262:2000, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per piazzali interni di edifici scolastici e fabbricati in genere.	m^3	99,11418	14,86713	0,22301	11,39813	**125,38**	10,92	8,71%
SAR24_PF.0001.0002.0084	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria provenienti da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma UNI EN 12262:2000, rispondente alle norme tecniche, compresa la fornitura dei materiali, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine o attrezzature; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per riempimento di scavi a sezione ristretta e/o obbligata risultanti dopo l'esecuzione di condotte o manufatti per reti idriche, fognarie, telefoniche, elettriche e gasdotti.	m^3	79,99115	11,99867	0,17998	9,19898	**101,19**	16,38	16,19%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0002.0085	PF	LAVORI STRADALI	Movimenti di materie	Movimento di materie - Posa di AGGREGATO NATURALE o RICICLATO idoneo per la formazione di colmate, rinterri, corpo dei rilevati stradali, sottofondi, strati di fondazione e di drenaggio, ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/02/1998; rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del C.S.A. e conforme all'Art. 181 comma1 lettera B del D.lgs 152/2006; prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, indice di plasticità come previsto dal C.S.A.; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. Esclusa la fornitura dell'aggregato riciclato.	m^3	3,25837	0,48876	0,00733	0,37471	**4,12**	0,50	12,08%
SAR24_PF.0001.0003.0001	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondita e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mmq in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essicamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mmq su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7	m^2	1,15976	0,17396	0,00261	0,13337	**1,47**	0,14	9,56%
SAR24_PF.0001.0003.0002	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento	m^3	37,98172	5,69726	0,08546	4,36790	**48,05**	0,56	1,17%
SAR24_PF.0001.0003.0003	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m^3 compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.	m^3	248,07351	37,21103	0,55817	28,52845	**313,81**	3,24	1,03%
SAR24_PF.0001.0003.0004	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m^3 compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.	m^3	266,78740	40,01811	0,60027	30,68055	**337,49**	8,79	2,60%
SAR24_PF.0001.0003.0005	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m^3 compresso per impianti sportivi. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.	m^3	272,92069	40,93810	0,61407	31,38588	**345,24**	11,72	3,40%
SAR24_PF.0001.0003.0006	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da misto granulare di ghiaia o pietrisco e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 3,5/4,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.	m^3	224,73192	33,70979	0,50565	25,84417	**284,29**	5,86	2,06%
SAR24_PF.0001.0003.0007	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da misto granulare di ghiaia o pietrisco e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 3,5/4,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.	m^3	262,88539	39,43281	0,59149	30,23182	**332,55**	35,17	10,57%
SAR24_PF.0001.0003.0008	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.	m^3	132,21596	19,83239	0,29749	15,20484	**167,25**	3,82	2,29%
SAR24_PF.0001.0003.0009	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per piazzali interni di edifici scolastici e fabbricati in genere	m^3	145,76523	21,86478	0,32797	16,76300	**184,39**	9,34	5,07%
SAR24_PF.0001.0003.0010	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m^3 compresso per strade urbane e extraurbane.	m^3	255,35289	38,30293	0,57454	29,36558	**323,02**	5,86	1,81%
SAR24_PF.0001.0003.0011	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso;steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m^3 compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali	m^3	268,76206	40,31431	0,60471	30,90764	**339,98**	10,14	2,98%
SAR24_PF.0001.0003.0012	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m^3 compresso per impianti sportivi	m^3	301,50148	45,22522	0,67838	34,67267	**381,40**	18,70	4,90%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0003.0013	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.	m^3	261,62639	39,24396	0,58866	30,08704	**330,96**	7,62	2,30%
SAR24_PF.0001.0003.0014	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.	m^3	320,86292	48,12944	0,72194	36,89924	**405,89**	42,04	10,36%
SAR24_PF.0001.0003.0015	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m^3 compresso per strade urbane e extraurbane.	m^3	262,05786	39,30868	0,58963	30,13665	**331,50**	4,69	1,41%
SAR24_PF.0001.0003.0016	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m^3 compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali.	m^3	279,64935	41,94740	0,62921	32,15968	**353,76**	10,14	2,87%
SAR24_PF.0001.0003.0017	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m^3 compresso per impianti sportivi	m^3	292,55317	43,88298	0,65824	33,64361	**370,08**	18,70	5,05%
SAR24_PF.0001.0003.0018	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER CHIUSO costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5/6% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.	m^3	272,51368	40,87705	0,61316	31,33907	**344,73**	7,62	2,21%
SAR24_PF.0001.0003.0019	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER CHIUSO costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5/6% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.	m^3	337,62289	50,64343	0,75965	38,82663	**427,09**	42,04	9,84%
SAR24_PF.0001.0003.0020	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m^2 valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m^3 compresso per strade urbane e extraurbane.	m^3	283,72136	42,55820	0,63837	32,62796	**358,91**	5,86	1,63%
SAR24_PF.0001.0003.0021	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m^2 valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m^3 compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali	m^3	313,50023	47,02503	0,70538	36,05253	**396,58**	14,42	3,64%
SAR24_PF.0001.0003.0022	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m^2 valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m^3 compresso per impianti sportivi.	m^3	329,86995	49,48049	0,74221	37,93504	**417,29**	18,70	4,48%
SAR24_PF.0001.0003.0023	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/ 7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.	m^3	303,05162	45,45774	0,68187	34,85094	**383,36**	10,14	2,65%
SAR24_PF.0001.0003.0024	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.	m^3	374,47194	56,17079	0,84256	43,06427	**473,71**	52,94	11,17%
SAR24_PF.0001.0003.0025	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso	m^2	8,51164	1,27675	0,01915	0,97884	**10,77**	0,18	1,63%
SAR24_PF.0001.0003.0026	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 4 compresso	m^2	11,34885	1,70233	0,02553	1,30512	**14,36**	0,23	1,63%
SAR24_PF.0001.0003.0027	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTI PARTICOLARMENTE CHIUSI (MALTA) costituito da pietrisco, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-3, previo ancoraggio con 0,60-0,80 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m^3 compresso per impianti sportivi	m^3	351,97720	52,79658	0,79195	40,47738	**445,25**	22,98	5,16%
SAR24_PF.0001.0003.0028	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTI PARTICLARMENTE CHIUSI (MALTA) costituito da pietrisco, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-3, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa,compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m^3 compresso per ripristini di pavimentazioni eseguiti con vibrofinitrice	m^3	364,81570	54,72236	0,82084	41,95381	**461,49**	35,82	7,76%
SAR24_PF.0001.0003.0029	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTI PARTICLARMENTE CHIUSI (MALTA) steso in opera a mano senza l'impiego di vibrofinitrici; per ripristini, rappezzi, pavimentazioni di impianti sportivi, marciapiedi, piccole superfici; compresa la pulizia del fondo, l'ancoraggio con emulsione bituminosa e la rullatura	m^3	412,25922	61,83888	0,92758	47,40981	**521,51**	61,49	11,79%
SAR24_PF.0001.0003.0030	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici	m^2	0,37982	0,05697	0,00085	0,04368	**0,48**	0,25	51,81%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0003.0031	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale	m^2	66,88053	10,03208	0,15048	7,69126	**84,60**	6,85	8,10%
SAR24_PF.0001.0003.0032	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale	m^2	31,14717	4,67208	0,07008	3,58192	**39,40**	15,12	38,37%
SAR24_PF.0001.0003.0033	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color rosso	m^2	31,93530	4,79030	0,07185	3,67256	**40,40**	15,12	37,42%
SAR24_PF.0001.0003.0034	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini colori giallo e verde	m^2	33,66006	5,04901	0,07574	3,87091	**42,58**	15,12	35,50%
SAR24_PF.0001.0003.0035	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale	m^2	31,14918	4,67238	0,07009	3,58216	**39,40**	13,95	35,41%
SAR24_PF.0001.0003.0036	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore rosso	m^2	32,13150	4,81972	0,07230	3,69512	**40,65**	13,95	34,33%
SAR24_PF.0001.0003.0037	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore giallo o verde	m^2	33,12523	4,96878	0,07453	3,80940	**41,90**	13,95	33,30%
SAR24_PF.0001.0003.0038	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi color grigio naturale	m^2	36,21422	5,43213	0,08148	4,16463	**45,81**	15,30	33,40%
SAR24_PF.0001.0003.0039	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi colore rosso	m^2	37,19654	5,57948	0,08369	4,27760	**47,05**	15,30	32,51%
SAR24_PF.0001.0003.0040	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi colore giallo o verde	m^2	38,19027	5,72854	0,08593	4,39188	**48,31**	15,30	31,67%
SAR24_PF.0001.0003.0041	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia, dimensioni 40x40x3,8, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore grigio naturale	m^2	35,85465	5,37820	0,08067	4,12328	**45,36**	15,07	33,24%
SAR24_PF.0001.0003.0042	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia, dimensioni 40x40x3,8, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore rosso	m^2	36,12878	5,41932	0,08129	4,15481	**45,70**	15,07	32,98%
SAR24_PF.0001.0003.0043	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia, dimensioni 40x40x3,8, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore verde	m^2	37,11110	5,56666	0,08350	4,26778	**46,95**	15,07	32,11%
SAR24_PF.0001.0003.0044	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia e con solcature diagonali profonde 8-10 mm in funzione ANTISDRUCCIOLO, dimensioni 40x40x3,8, date in opera allettate con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore grigio naturale	m^2	35,66047	5,34907	0,08024	4,10095	**45,11**	15,07	33,42%
SAR24_PF.0001.0003.0045	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia e con solcature diagonali profonde 8-10 mm in funzione ANTISDRUCCIOLO, dimensioni 40x40x3,8, date in opera allettate con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore rosso	m^2	36,63137	5,49471	0,08242	4,21261	**46,34**	15,07	32,53%
SAR24_PF.0001.0003.0046	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia e con solcature diagonali profonde 8-10 mm in funzione ANTISDRUCCIOLO, dimensioni 40x40x3,8, date in opera allettate con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore verde	m^2	39,04146	5,85622	0,08784	4,48977	**49,39**	15,07	30,52%
SAR24_PF.0001.0003.0047	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI,VEICOLARI O PEDONALI, con PIASTRE IN CALCESTRUZZO VIBRATO con superficie ruvida, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5 dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore grigio naturale	m^2	37,60774	5,64116	0,08462	4,32489	**47,57**	15,30	32,16%
SAR24_PF.0001.0003.0048	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI,VEICOLARI O PEDONALI, con PIASTRE IN CALCESTRUZZO VIBRATO con superficie ruvida, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5 dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore rosso	m^2	39,19543	5,87931	0,08819	4,50747	**49,58**	15,30	30,86%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0003.0049	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI,VEICOLARI O PEDONALI, con PIASTRE IN CALCESTRUZZO VIBRATO con superficie ruvida, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5 dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore giallo	m²	40,15490	6,02324	0,09035	4,61781	**50,80**	15,30	30,12%
SAR24_PF.0001.0003.0050	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie grezza, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori bianco, grigio, rosso	m²	37,11110	5,56666	0,08350	4,26778	**46,95**	15,07	32,11%
SAR24_PF.0001.0003.0051	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie grezza, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori avana, verde	m²	37,60226	5,64034	0,08461	4,32426	**47,57**	15,07	31,69%
SAR24_PF.0001.0003.0052	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie levigata, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori grigio, rosso, marrone	m²	42,94788	6,44218	0,09663	4,93901	**54,33**	15,07	27,75%
SAR24_PF.0001.0003.0053	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie levigata, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori verde, bianco, rosa	m²	43,93020	6,58953	0,09884	5,05197	**55,57**	15,07	27,13%
SAR24_PF.0001.0003.0054	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie martellinata, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colore grigio	m²	47,79092	7,16864	0,10753	5,49596	**60,46**	15,07	24,93%
SAR24_PF.0001.0003.0055	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie martellinata, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori bianco, avana, marrone	m²	48,77324	7,31599	0,10974	5,60892	**61,70**	15,07	24,43%
SAR24_PF.0001.0003.0056	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con ELEMENTI IN CEMENTO grigio vibrocompresso dimensioni 40x40x3,8 o 50x50x4, con CIOTTOLI TONDI DI MARMO in vista sulla faccia superiore, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento	m²	40,02378	6,00357	0,09005	4,60274	**50,63**	15,07	29,77%
SAR24_PF.0001.0003.0057	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni	m²	4,56053	0,68408	0,01026	0,52446	**5,77**	4,56	79,05%
SAR24_PF.0001.0003.0058	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida	m	22,43161	3,36474	0,05047	2,57964	**28,38**	9,46	33,34%
SAR24_PF.0001.0003.0059	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida	m	25,78387	3,86758	0,05801	2,96514	**32,62**	9,57	29,35%
SAR24_PF.0001.0003.0060	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione forata cm 12x25 a superficie ruvida	m	24,16648	3,62497	0,05437	2,77914	**30,57**	9,53	31,16%
SAR24_PF.0001.0003.0061	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione forata cm 15x25 a superficie ruvida	m	25,11745	3,76762	0,05651	2,88851	**31,77**	9,60	30,22%
SAR24_PF.0001.0003.0062	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 8x15 a superficie liscia	m	23,71748	3,55762	0,05336	2,72751	**30,00**	9,35	31,16%
SAR24_PF.0001.0003.0063	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x15 a superficie liscia	m	24,21806	3,63271	0,05449	2,78508	**30,64**	9,39	30,64%
SAR24_PF.0001.0003.0064	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 8x20 a superficie liscia	m	24,21806	3,63271	0,05449	2,78508	**30,64**	9,39	30,64%
SAR24_PF.0001.0003.0065	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie liscia	m	26,71623	4,00743	0,06011	3,07237	**33,80**	9,45	27,96%
SAR24_PF.0001.0003.0066	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x25 a superficie liscia	m	27,53710	4,13056	0,06196	3,16677	**34,83**	9,51	27,30%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0003.0067	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie liscia	m	29,59768	4,43965	0,06659	3,40373	**37,44**	9,57	25,57%
SAR24_PF.0001.0003.0068	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 15x25 a superficie liscia	m	32,75117	4,91268	0,07369	3,76638	**41,43**	9,68	23,35%
SAR24_PF.0001.0003.0069	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 6,5/8x20, a superficie ruvida	m	20,50461	3,07569	0,04614	2,35803	**25,94**	9,41	36,28%
SAR24_PF.0001.0003.0070	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 7,5/10x20, a superficie ruvida	m	22,25072	3,33761	0,05006	2,55883	**28,15**	9,46	33,61%
SAR24_PF.0001.0003.0071	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 9/12x20, a superficie ruvida	m	24,71807	3,70771	0,05562	2,84258	**31,27**	9,60	30,71%
SAR24_PF.0001.0003.0072	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 12/15x25	m	27,23251	4,08488	0,06127	3,13174	**34,45**	9,72	28,22%
SAR24_PF.0001.0003.0073	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione diametro cm 60	cad.	204,04668	30,60700	0,45911	23,46537	**258,12**	41,14	15,94%
SAR24_PF.0001.0003.0074	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato di diametro 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con diametro da cm 90	cad.	279,91379	41,98707	0,62981	32,19009	**354,09**	41,14	11,62%
SAR24_PF.0001.0003.0075	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con diametro di cm 60	cad.	266,83251	40,02488	0,60037	30,68574	**337,54**	41,14	12,19%
SAR24_PF.0001.0003.0076	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato di diametro di 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con diametro di cm 90	cad.	311,26945	46,69042	0,70036	35,79599	**393,76**	41,14	10,45%
SAR24_PF.0001.0003.0077	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 60 lato	cad.	190,82214	28,62332	0,42935	21,94455	**241,39**	41,14	17,04%
SAR24_PF.0001.0003.0078	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 90 lato	cad.	215,77620	32,36643	0,48550	24,81426	**272,96**	41,14	15,07%
SAR24_PF.0001.0003.0079	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 120 lato	cad.	265,17532	39,77630	0,59664	30,49516	**335,45**	41,14	12,26%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0003.0080	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 60 lato	cad.	221,52564	33,22885	0,49843	25,47545	**280,23**	41,14	14,68%
SAR24_PF.0001.0003.0081	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 90 lato	cad.	250,09005	37,51351	0,56270	28,76036	**316,36**	41,14	13,00%
SAR24_PF.0001.0003.0082	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 120 lato	cad.	306,19124	45,92869	0,68893	35,21199	**387,33**	41,14	10,62%
SAR24_PF.0001.0003.0083	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 1	cad.	499,50113	74,92517	1,12388	57,44263	**631,87**	65,07	10,30%
SAR24_PF.0001.0003.0084	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 2	cad.	534,06621	80,10993	1,20165	61,41761	**675,59**	65,07	9,63%
SAR24_PF.0001.0003.0085	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	Fornitura di pannelli e targhe fuori misura, in unico elemento in lamiera di ferro dello spessore di 10/10 mm costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), per qualsiasi scritta o figura con valutazione da non utilizzare per la segnaletica di preavviso e direzione.	cad.	200,49906	30,07486	0,45112	23,05739	**253,63**		
SAR24_PF.0001.0003.0086	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	Fornitura e posa in opera di blocco di sostegno per palo, compresa la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 1, ESCLUSO il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione;	cad.	121,72560	18,25884	0,27388	13,99844	**153,98**	27,92	18,13%
SAR24_PF.0001.0003.0087	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO di dimensione cm 150x200 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 1	cad.	1.071,69839	160,75476	2,41132	123,24532	**1.355,70**	70,05	5,17%
SAR24_PF.0001.0003.0088	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO di dimensione cm 150x200 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 2	cad.	1.249,74332	187,46150	2,81192	143,72048	**1.580,93**	70,05	4,43%
SAR24_PF.0001.0003.0089	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 1	cad.	96,38921	14,45838	0,21688	11,08476	**121,93**	6,73	5,52%
SAR24_PF.0001.0003.0090	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 2	cad.	109,58271	16,43741	0,24656	12,60201	**138,62**	6,73	4,86%
SAR24_PF.0001.0003.0091	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALIMITE STRADALE IN PLASTICA, omologato di tipo EUROPEO, altezza cm 135, di colore bianco e nero, completo di due catadiottri rifrangenti, dato in opera compreso lo scavo, il rinterro e l'inserimento dello spinotto antisfilamento	cad.	27,42524	4,11379	0,06171	3,15390	**34,69**	2,99	8,61%
SAR24_PF.0001.0003.0092	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq	m	2,22220	0,33333	0,00500	0,25555	**2,81**	0,16	5,84%
SAR24_PF.0001.0003.0093	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq	m	2,87215	0,43082	0,00646	0,33030	**3,63**	0,32	8,78%
SAR24_PF.0001.0003.0094	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq	m	3,65205	0,54781	0,00822	0,41999	**4,62**	0,50	10,92%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0003.0095	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq	m	1,90774	0,28616	0,00429	0,21939	**2,41**	0,16	6,72%
SAR24_PF.0001.0003.0096	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq	m	2,55769	0,38365	0,00575	0,29413	**3,24**	0,32	9,80%
SAR24_PF.0001.0003.0097	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq	m	3,33759	0,50064	0,00751	0,38382	**4,22**	0,50	11,91%
SAR24_PF.0001.0003.0098	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq	m	1,43606	0,21541	0,00323	0,16515	**1,82**	0,16	8,78%
SAR24_PF.0001.0003.0099	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq	m	2,08601	0,31290	0,00469	0,23989	**2,64**	0,31	11,91%
SAR24_PF.0001.0003.0100	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq	m	2,86591	0,42989	0,00645	0,32958	**3,63**	0,50	13,79%
SAR24_PF.0001.0003.0101	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq	m	1,43606	0,21541	0,00323	0,16515	**1,82**	0,16	8,78%
SAR24_PF.0001.0003.0102	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq	m	2,08601	0,31290	0,00469	0,23989	**2,64**	0,31	11,91%
SAR24_PF.0001.0003.0103	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq	m	2,86591	0,42989	0,00645	0,32958	**3,63**	0,50	13,79%
SAR24_PF.0001.0003.0104	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq	m^2	15,68129	2,35219	0,03528	1,80335	**19,84**	1,30	6,56%
SAR24_PF.0001.0003.0105	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 450 mq	m^2	17,63107	2,64466	0,03967	2,02757	**22,30**	1,77	7,91%
SAR24_PF.0001.0003.0106	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq	m^2	31,27960	4,69194	0,07038	3,59715	**39,57**	5,02	12,68%
SAR24_PF.0001.0003.0107	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per DELIMITAZIONE PARCHEGGI eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 500 mq	m^2	3,00212	0,45032	0,00675	0,34524	**3,80**	0,35	9,21%
SAR24_PF.0001.0003.0108	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per DELIMITAZIONE PARCHEGGI eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq	m^2	4,43198	0,66480	0,00997	0,50968	**5,61**	0,69	12,32%
SAR24_PF.0001.0003.0109	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA cm 3 A CAMPIONE" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in MASSIMO DUE CENTRI ABITATI; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di riparazioni Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente;- Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica;La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.	m^2	39,57433	5,93615	0,08904	4,55105	**50,06**	13,83	27,63%
SAR24_PF.0001.0003.0110	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO USURA ALLACCI CM 3 DA 0.60 A 1.00 MT" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 3 STRADE e per larghezze comprese tra 0.60 ed 1.00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata ESCLUSIVAMENTE per la finitura di allacci idrici, fognari, gas e linee elettriche e telefoniche. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente;- Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile tra 0.60 ed 1.00 mt, con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica;La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.	m^2	32,67860	4,90179	0,07353	3,75804	**41,34**	9,38	22,68%
SAR24_PF.0001.0003.0111	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA CONDOTTE PRINCIPALI CM 3" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente;- Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile da 1.00 mt a 2 mt, con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica;La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.	m^2	22,96052	3,44408	0,05166	2,64046	**29,05**	2,04	7,04%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0003.0112	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA CM 3 SU MARCIAPIEDI" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze da 1.00 mt a 2,00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente;- Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile da 1.00 mt a 2,00 mt, con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica;La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.	m²	28,17951	4,22693	0,06340	3,24064	**35,65**	6,45	18,09%
SAR24_PF.0001.0003.0113	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA CM 3 A TUTTA SEZIONE STRADALE" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO a tutta sezione stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per rifacimento di sede stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente;- Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" a tutta sezione stradale, con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica;La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.	m²	10,45201	1,56780	0,02352	1,20198	**13,22**	0,06	0,44%
SAR24_PF.0001.0003.0114	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di cm 1 oltre i primi cm 3 di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETINO DI USURA A CAMPIONE" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in MASSIMO DUE CENTRI ABITATI; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di riparazioni Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente;- Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" con spessore medio di cm 1 oltre i primi cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica;La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.	m²	12,40092	1,86014	0,02790	1,42611	**15,69**	5,89	37,54%
SAR24_PF.0001.0003.0115	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	Sovraprezzo per fornitura e posa in opera di cm 1 oltre i primi 3 di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA ALLACCI DA 0.60 A 1.00 MT" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 3 STRADE e per larghezze comprese tra 0.60 ed 1.00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata ESCLUSIVAMENTE per la finitura di allacci idrici, fognari, gas e linee elettriche e telefoniche. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente;- Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile tra 0.60 ed 1.00 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica;La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.	m²	10,24420	1,53663	0,02305	1,17808	**12,96**	4,10	31,66%
SAR24_PF.0001.0003.0116	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di cm 1 oltre i primi cm 3 di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA CONDOTTE PRINCIPALI" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente;- Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile da 1.00 mt a 2 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica;La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.	m²	7,12480	1,06872	0,01603	0,81935	**9,01**	1,17	13,01%
SAR24_PF.0001.0003.0117	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di cm 1 oltre i primi cm 3 di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA SU MARCIAPIEDI " eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze da 1.00 mt a 2,00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente;- Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile da 1.00 mt a 2,00 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica;La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.	m²	8,80449	1,32067	0,01981	1,01252	**11,14**	3,16	28,42%
SAR24_PF.0001.0003.0118	PF	LAVORI STRADALI	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di cm 1 oltre i primi cm 3 di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo " TAPPETO DI USURA A TUTTA SEZIONE STRADALE " eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO a tutta sezione stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per rifacimento di sede stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente;- Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" a tutta sezione stradale, con spessore medio di cm i oltre i primi 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica;La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.	m²	3,42694	0,51404	0,00771	0,39410	**4,34**	0,12	2,85%
SAR24_PF.0001.0004.0001	PF	LAVORI STRADALI	Attraversamenti in cunicolo in controtubo	IMPIANTO DI CANTIERE PER ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO realizzati con la tecnica spingitubo oleodinamica compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di trivellazione e di spinta, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati con relativa voce a parte; valutato complessivamente a corpo	a corpo	1.966,44176	294,96626	4,42449	226,14080	**2.487,55**	439,12	17,65%
SAR24_PF.0001.0004.0002	PF	LAVORI STRADALI	Attraversamenti in cunicolo in controtubo	TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti in cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza entro i 50 km; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo	cad.	1.312,57434	196,88615	2,95329	150,94605	**1.660,41**	348,32	20,98%
SAR24_PF.0001.0004.0003	PF	LAVORI STRADALI	Attraversamenti in cunicolo in controtubo	TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti in cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza oltre i primi 50 km ed entro 100 km dal deposito; da valutarsi per ciascun trasporto in AR oltre i primi 50 km; a corpo	cad.	746,90391	112,03559	1,68053	85,89395	**944,83**	174,16	18,43%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0004.0004	PF	LAVORI STRADALI	Attraversamenti in cunicolo in controtubo	TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti in cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza oltre i primi 100 km dal deposito; da valutarsi per ciascun trasporto in AR oltre i primi 100 km; a corpo	cad.	1.652,15905	247,82386	3,71736	189,99829	**2.089,98**	406,37	19,44%
SAR24_PF.0001.0004.0005	PF	LAVORI STRADALI	Attraversamenti in cunicolo in controtubo	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER ATTRAVERSAMENTI CON MACCHINA SPINGITUBO O TRIVELLA su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto	cad.	744,86196	111,72929	1,67594	85,65912	**942,25**	382,40	40,58%
SAR24_PF.0001.0004.0006	PF	LAVORI STRADALI	Attraversamenti in cunicolo in controtubo	ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali , compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera. Il tutto eseguito in TERRENO VEGETALE con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 100 mm per un diametro di tubo in acciaio dal ø 300 sino al ø 1400. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN TERRENO VEGETALE	cm/ø/m	12,11364	1,81705	0,02726	1,39307	**15,32**	2,58	16,81%
SAR24_PF.0001.0004.0007	PF	LAVORI STRADALI	Attraversamenti in cunicolo in controtubo	ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali , compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera. Il tutto eseguito in TERRENO MISTO con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 100 mm per un diametro di tubo in acciaio dal ø 300 sino al ø 1400. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN TERRENO MISTO CON TROVANTI MAX ø 100MM	cm/ø/m	13,19172	1,97876	0,02968	1,51705	**16,69**	3,00	18,01%
SAR24_PF.0001.0004.0008	PF	LAVORI STRADALI	Attraversamenti in cunicolo in controtubo	ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali , compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera. Il tutto eseguito in ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO con resistenza inferiore a 120 kg/cm2 per un diametro di tubo in acciaio dal ø 300 sino al ø 1400. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO	cm/ø/m	16,48421	2,47263	0,03709	1,89568	**20,85**	3,86	18,53%
SAR24_PF.0001.0004.0009	PF	LAVORI STRADALI	Attraversamenti in cunicolo in controtubo	ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera attraverso l'utilizzo di mezzi meccanici. Il tutto eseguito in TERRENO VEGETALE con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 150 mm per un diametro di tubo in acciaio dal ø 1500 sino al ø 1800 (escluso). Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 1500 al ø 1800 (escluso) IN TERRENO VEGETALE	cm/ø/m	14,34499	2,15175	0,03228	1,64967	**18,15**	3,00	16,56%
SAR24_PF.0001.0004.0010	PF	LAVORI STRADALI	Attraversamenti in cunicolo in controtubo	ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera attraverso l'utilizzo di mezzi meccanici. Il tutto eseguito in TERRENO MISTO con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 150 mm per un diametro di tubo in acciaio dal ø 1500 sino al ø 1800 (escluso). Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 1500 al ø 1800 (escluso) IN TERRENO MISTO CON TROVANTI MAX ø 100MM	cm/ø/m	15,42306	2,31346	0,03470	1,77365	**19,51**	3,43	17,60%
SAR24_PF.0001.0004.0011	PF	LAVORI STRADALI	Attraversamenti in cunicolo in controtubo	ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera attraverso l'utilizzo di mezzi meccanici. Il tutto eseguito in ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO con resistenza inferiore a 120 kg/cm2 per un diametro di tubo in acciaio dal ø 1500 sino al ø 1800 (escluso). Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 1500 al ø 1800 (escluso) ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO	cm/ø/m	18,60235	2,79035	0,04186	2,13927	**23,53**	4,72	20,07%
SAR24_PF.0001.0004.0012	PF	LAVORI STRADALI	Attraversamenti in cunicolo in controtubo	CONTROTUBO IN CEMENTO ARMATO per attraversamenti in cunicolo, prefabbricato in tronchi da m 2,00 di lunghezza, avente diametro esterno e spessore dimensionati in base al carico di spinta che dovrà reggere, con diametro interno da m 1,80, realizzato con conglomerato cementizio armato di resistenza RcK > o = 35, completo di flange in acciaio alle due estremità realizzate con lamiera di acciaio calandrata da mm 8 ed altezza di mm 70 e di adeguata armatura in acciaio B450C ad aderenza migliorata con barre longitudinali e doppia cerchiatura. Compreso: la fornitura dei materiali, il confezionamento e le lavorazioni necessarie, i casseri curvi, la vibrazione e l'innaffiamento per tutto il periodo di stagionatura; dato nello stabilimento di produzione caricato su automezzo ed escluso il trasporto	m	2.010,68593	301,60289	4,52404	231,22888	**2.543,52**	764,50	30,06%
SAR24_PF.0001.0004.0013	PF	LAVORI STRADALI	Attraversamenti in cunicolo in controtubo	ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera eseguito con mezzi meccanici. Il tutto eseguito in TERRENO VEGETALE con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 200 mm per un diametro di controtubo in CEMENTO ARMATO o ACCIAIO del ø 1800 interno. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; ø 1800 IN TERRENO VEGETALE	cm/ø/m	15,20247	2,28037	0,03421	1,74828	**19,23**	3,43	17,86%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0004.0014	PF	LAVORI STRADALI	Attraversamenti in cunicolo in controtubo	ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera eseguito con mezzi meccanici. Il tutto eseguito in terreno MISTO A PIETRE con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 200 mm per un diametro di controtubo in CEMENTO ARMATO o ACCIAIO del ø 1800 interno. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; ø 1800 IN TERRENO MISTO A PIETRE	cm/ø/m	16,28055	2,44208	0,03663	1,87226	**20,59**	3,86	18,76%
SAR24_PF.0001.0004.0015	PF	LAVORI STRADALI	Attraversamenti in cunicolo in controtubo	ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera eseguito con mezzi meccanici. Il tutto eseguito in ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO con resistenza inferiore a 120 kg/cm2 per un diametro di controtubo in CEMENTO ARMATO o ACCIAIO del ø 1800 interno. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; ø 1800 IN ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO	cm/ø/m	19,45982	2,91897	0,04378	2,23788	**24,62**	5,15	20,92%
SAR24_PF.0001.0005.0001	PF	LAVORI STRADALI	Murature per lavori stradali	MURATURA DI PIETRAME GETTATA A SACCO, per fondazioni o riempimenti costituita da blocchi di pietrame delle dimensioni di circa 15-30 cm e conglomerato cementizio del tipo RcK 25, sia retta che curva, compresa la vibrazione del conglomerato ed escluso eventuali casseforme	m^3	108,04712	16,20707	0,24311	12,42542	**136,68**	70,65	51,69%
SAR24_PF.0001.0005.0002	PF	LAVORI STRADALI	Murature per lavori stradali	MURATURA DI PIETRAME granitico, trachitico, calcareo, di qualsiasi spessore eseguita in elevazione sino all'altezza di 4.00 m dal sottostante piano di appoggio, retta o centinata, realizzata con pietrame scelto di cava per paramento grezzo a faccia vista ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa, dato in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per m^3 1,00 di sabbia; compreso la cernita del materiale, la scalpellatura, i ponteggi, la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido e il tiro in alto, esclusa la profilatura e la sigillatura dei giunti	m^3	367,18615	55,07792	0,82617	42,22641	**464,49**	207,10	44,59%
SAR24_PF.0001.0005.0003	PF	LAVORI STRADALI	Murature per lavori stradali	STILATURA DEI GIUNTI DI MURATURA IN PIETRAME A FACCIA VISTA con paramento ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa realizzata con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32,5 per m^3 di sabbia, previa la accurata pulizia, la profilatura e la stuccatura degli stessi e la pulizia finale di tutto il paramento	m^2	19,41911	2,91287	0,04369	2,23320	**24,57**	17,37	70,72%
SAR24_PF.0001.0005.0004	PF	LAVORI STRADALI	Murature per lavori stradali	RICOSTRUZIONE DI MURATURA A SECCO di pietrame, detta "muro di tancà', demolita nel corso di opere stradali, sia retta che curva, con faccia vista ben sistemata e zeppata su entrambi i paramenti, eseguita con il reimpiego del materiale proveniente dalla demolizione e il reintegro con pietrame da cava	m^3	88,27617	13,24143	0,19862	10,15176	**111,67**	67,34	60,30%
SAR24_PF.0001.0006.0001	PF	LAVORI STRADALI	Tombini e cavalcafossi	TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 400 mm, sottofondo da cm 68x20, spessore rinfianco da cm 10	m	116,31522	17,44728	0,26171	13,37625	**147,14**	26,16	17,78%
SAR24_PF.0001.0006.0002	PF	LAVORI STRADALI	Tombini e cavalcafossi	TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 500 mm, sottofondo da cm 90x20, spessore rinfianco da cm 15	m	140,26461	21,03969	0,31560	16,13043	**177,43**	32,18	18,13%
SAR24_PF.0001.0006.0003	PF	LAVORI STRADALI	Tombini e cavalcafossi	TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 600 mm, sottofondo da cm 110x25, spessore rinfianco da cm 20	m	169,87303	25,48095	0,38221	19,53540	**214,89**	38,94	18,12%
SAR24_PF.0001.0006.0004	PF	LAVORI STRADALI	Tombini e cavalcafossi	TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 800 mm, sottofondo da cm 132x25, spessore rinfianco da cm 20	m	236,96572	35,54486	0,53317	27,25106	**299,76**	50,47	16,84%
SAR24_PF.0001.0006.0005	PF	LAVORI STRADALI	Tombini e cavalcafossi	TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 1000 mm, sottofondo da cm 154x30, spessore rinfianco da cm 20	m	286,65515	42,99827	0,64497	32,96534	**362,62**	61,60	16,99%
SAR24_PF.0001.0006.0006	PF	LAVORI STRADALI	Tombini e cavalcafossi	TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 1200 mm, sottofondo da cm 186x30, spessore rinfianco da cm 25	m	416,17418	62,42613	0,93639	47,86003	**526,46**	80,16	15,23%
SAR24_PF.0001.0006.0007	PF	LAVORI STRADALI	Tombini e cavalcafossi	TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 400 mm, sottofondo da cm 126x20, spessore rinfianco da cm 10	m	232,63047	34,89457	0,52342	26,75250	**294,28**	52,33	17,78%
SAR24_PF.0001.0006.0008	PF	LAVORI STRADALI	Tombini e cavalcafossi	TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 500 mm, sottofondo da cm 126x20, spessore rinfianco da cm 15	m	280,52918	42,07938	0,63119	32,26086	**354,87**	64,35	18,13%
SAR24_PF.0001.0006.0009	PF	LAVORI STRADALI	Tombini e cavalcafossi	TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 600 mm, sottofondo da cm 200x25, spessore rinfianco da cm 20	m	339,74607	50,96191	0,76443	39,07080	**429,78**	77,88	18,12%
SAR24_PF.0001.0006.0010	PF	LAVORI STRADALI	Tombini e cavalcafossi	TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 800 mm, sottofondo da cm 240x25, spessore rinfianco da cm 20	m	473,93143	71,08971	1,06635	54,50211	**599,52**	100,95	16,84%
SAR24_PF.0001.0006.0011	PF	LAVORI STRADALI	Tombini e cavalcafossi	TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 1000 mm, sottofondo da cm 288x30, spessore rinfianco da cm 20	m	586,79882	88,01982	1,32030	67,48186	**742,30**	125,08	16,85%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0006.0012	PF	LAVORI STRADALI	Tombini e cavalcafossi	TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 1200 mm, sottofondo da cm 347x30, spessore rinfianco da cm 25	m	832,34833	124,85225	1,87278	95,72006	**1.052,92**	160,32	15,23%
SAR24_PF.0001.0006.0013	PF	LAVORI STRADALI	Tombini e cavalcafossi	MANUFATTI TUBOLARI per tombini di qualsiasi forma e dimensione, in lamiera di acciaio ondulata e zincata; aventi le caratteristiche precisate dalle norme tecniche; completi di organi di giunzione, quali bulloni, dadi, rivette, ganci, etc.; forniti e posti in opera con le prescrizioni indicate dalle norme tecniche; valutati per l'effettivo peso di materiali posti in opera	kg	3,84252	0,57638	0,00865	0,44189	**4,86**	0,75	15,51%
SAR24_PF.0001.0006.0014	PF	LAVORI STRADALI	Tombini e cavalcafossi	PROTEZIONE DI MANUFATTI TUBOLARI in lamiera di acciaio ondulata e zincata per tombini, mediante rivestimento di mastice bituminoso asfaltico del peso minimo di Kg 1,5 per mq, applicato a spruzzo o a pennello, oppure mediante rivestimento di bitume ossidato applicato per immersione a caldo, sempre in ragione di Kg 1,5 per mq; valutata per ogni metro quadrato di superficie trattata	m^2	5,86986	0,88048	0,01321	0,67503	**7,43**	1,96	26,40%
SAR24_PF.0001.0006.0015	PF	LAVORI STRADALI	Tombini e cavalcafossi	CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 40, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,60 inferiormente e m 1,20 superiormente e altezza m 0,60, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 25 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso	cad.	1.178,27394	176,74109	2,65112	135,50150	**1.490,52**	271,29	18,20%
SAR24_PF.0001.0006.0016	PF	LAVORI STRADALI	Tombini e cavalcafossi	CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 50, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,70 inferiormente e m 1,30 superiormente e altezza m 0,70, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 25 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso	cad.	1.253,19491	187,97924	2,81969	144,11742	**1.585,29**	290,72	18,34%
SAR24_PF.0001.0006.0017	PF	LAVORI STRADALI	Tombini e cavalcafossi	CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 60, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,80 inferiormente e m 1,40 superiormente e altezza m 0,85, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 20 di dimensioni di m 4,00x3,50x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso	cad.	1.564,57127	234,68569	3,52029	179,92570	**1.979,18**	344,77	17,42%
SAR24_PF.0001.0006.0018	PF	LAVORI STRADALI	Tombini e cavalcafossi	CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 80, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 1,00 inferiormente e m 1,60 superiormente e altezza m 1,05, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 25 di dimensioni di m 4,00x3,50x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso	cad.	1.784,38337	267,65751	4,01486	205,20409	**2.257,24**	384,16	17,02%
SAR24_PF.0001.0006.0019	PF	LAVORI STRADALI	Tombini e cavalcafossi	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, conforme alla norma UNI EN1433 e al CPR 305/2011/EU, capacità di carico da A15 a E600, fondo di forma semicircolare, provvista di profili in ghisa perfettamente ancorati al calcestruzzo e munita di apposite sedi per il fissaggio rapido. Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura in ghisa sferoidale GJS secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE, dimensioni 500x181 mm Fessura maglia mm. 147x18 Peso kg. 4,80. - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. Larghezza canaletta 150 mm interna, 210 mm esterna - Altezza 150 mm interna, 215 mm esterna	m	134,60449	20,19067	0,30286	15,47952	**170,27**	25,55	15,01%
SAR24_PF.0001.0006.0020	PF	LAVORI STRADALI	Tombini e cavalcafossi	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, conforme alla norma UNI EN1433 e al CPR 305/2011/EU, capacità di carico da A15 a E600, fondo di forma semicircolare, provvista di profili in ghisa perfettamente ancorati al calcestruzzo e munita di apposite sedi per il fissaggio rapido. Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE, dimensioni 500x231 mm - Fessura/maglia mm. 197x18 Peso kg. 6,80 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. Larghezza canaletta 200 mm interna, 260 mm esterna - Altezza 200 mm interna, 280 mm esterna	m	181,20860	27,18129	0,40772	20,83899	**229,23**	29,69	12,95%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0006.0021	PF	LAVORI STRADALI	Tombini e cavalcafossi	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x173 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 5.3 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 150 larghezza esterna 185 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 210 MM A 310 MM.	m	179,30256	26,89538	0,40343	20,61979	**226,82**	29,69	13,09%
SAR24_PF.0001.0006.0022	PF	LAVORI STRADALI	Tombini e cavalcafossi	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x173 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 6,4 -La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 150 larghezza esterna 185 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 210 MM A 310 MM.	m	179,30256	26,89538	0,40343	20,61979	**226,82**	29,69	13,09%
SAR24_PF.0001.0006.0023	PF	LAVORI STRADALI	Tombini e cavalcafossi	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x223 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 8.1 -La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 200 larghezza esterna 235 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 265 MM A 365 MM.	m	211,41024	31,71154	0,47567	24,31218	**267,43**	33,82	12,65%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0006.0024	PF	LAVORI STRADALI	Tombini e cavalcafossi	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x223 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 9.8 -La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 200 larghezza esterna 235 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 265 MM A 365 MM.	m	211,44450	31,71668	0,47575	24,31612	**267,48**	33,82	12,64%
SAR24_PF.0001.0006.0025	PF	LAVORI STRADALI	Tombini e cavalcafossi	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x338 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 17.90 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. INTERNA MM 300 larghezza esterna 350 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 385 MM A 485 MM.	m	278,97900	41,84685	0,62770	32,08258	**352,91**	37,96	10,76%
SAR24_PF.0001.0006.0026	PF	LAVORI STRADALI	Tombini e cavalcafossi	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400/E600 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x338 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 24.1 -La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. INTERNA MM 300 larghezza esterna 350 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 385 MM A 485 MM.	m	279,00184	41,85028	0,62775	32,08521	**352,94**	37,96	10,75%
SAR24_PF.0001.0007.0001	PF	LAVORI STRADALI	Vespai sottofondi e geotessili	VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano	m^3	65,46210	9,81932	0,14729	7,52814	**82,81**	36,31	43,84%
SAR24_PF.0001.0007.0002	PF	LAVORI STRADALI	Vespai sottofondi e geotessili	VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano	m^3	47,43349	7,11502	0,10673	5,45485	**60,00**	5,59	9,31%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0007.0003	PF	LAVORI STRADALI	Vespai sottofondi e geotessili	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano	m^3	53,73952	8,06093	0,12091	6,18004	**67,98**	25,13	36,97%
SAR24_PF.0001.0007.0004	PF	LAVORI STRADALI	Vespai sottofondi e geotessili	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano	m^3	41,94987	6,29248	0,09439	4,82423	**53,07**	5,59	10,53%
SAR24_PF.0001.0007.0005	PF	LAVORI STRADALI	Vespai sottofondi e geotessili	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulomtria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano	m^3	58,18741	8,72811	0,13092	6,69155	**73,61**	21,71	29,49%
SAR24_PF.0001.0007.0006	PF	LAVORI STRADALI	Vespai sottofondi e geotessili	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulomtria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano	m^3	44,34766	6,65215	0,09978	5,09998	**56,10**	1,74	3,10%
SAR24_PF.0001.0007.0007	PF	LAVORI STRADALI	Vespai sottofondi e geotessili	DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita; compreso l'eventuale tiro in alto o in basso; valutato per la cubatura effettiva di riempimento con pietrame proveniente dagli scavi	m^3	38,53514	5,78027	0,08670	4,43154	**48,75**	20,96	43,01%
SAR24_PF.0001.0007.0008	PF	LAVORI STRADALI	Vespai sottofondi e geotessili	DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita; compreso l'eventuale tiro in alto o in basso; valutato per la cubatura effettiva di riempimento con pietrame proveniente da cave con distanza dal cantiere entro 20 Km	m^3	60,17429	9,02614	0,13539	6,92004	**76,12**	13,21	17,35%
SAR24_PF.0001.0007.0009	PF	LAVORI STRADALI	Vespai sottofondi e geotessili	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a mano	m^3	62,20699	9,33105	0,13997	7,15380	**78,69**	24,23	30,78%
SAR24_PF.0001.0007.0010	PF	LAVORI STRADALI	Vespai sottofondi e geotessili	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina	m^3	46,48906	6,97336	0,10460	5,34624	**58,81**	2,95	5,02%
SAR24_PF.0001.0007.0011	PF	LAVORI STRADALI	Vespai sottofondi e geotessili	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.	m^2	3,89129	0,58369	0,00876	0,44750	**4,92**	2,66	53,99%
SAR24_PF.0001.0007.0012	PF	LAVORI STRADALI	Vespai sottofondi e geotessili	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.	m^2	4,33404	0,65011	0,00975	0,49841	**5,48**	2,66	48,47%
SAR24_PF.0001.0007.0013	PF	LAVORI STRADALI	Vespai sottofondi e geotessili	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.	m^2	5,90160	0,88524	0,01328	0,67868	**7,47**	2,66	35,60%
SAR24_PF.0001.0007.0014	PF	LAVORI STRADALI	Vespai sottofondi e geotessili	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESILE costituito da due geotessili non tessuti composti esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, aventi funzioni differenti, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti permeabilità in litri per metro quadro al secondo: gr/mq 600 secondo UNI EN ISO 9864:2005; l/mqs >40; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.	m^2	6,66745	1,00012	0,01500	0,76676	**8,43**	2,66	31,51%
SAR24_PF.0001.0007.0015	PF	LAVORI STRADALI	Vespai sottofondi e geotessili	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; permeabilità verticale [l/m2s]: > 45 secondo UNI EN ISO 11058:2019; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.	m^2	6,53581	0,98037	0,01471	0,75162	**8,27**	2,66	32,14%
SAR24_PF.0001.0008.0001	PF	LAVORI STRADALI	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	SMONTAGGIO DI BARRIERA metallica stradale a doppia o tripla onda con o senza corrimano, rette o curve, compreso sfilamento o taglio palo, svitamento bulloneria, accessori ed eventuali catadiottri rifrangenti, compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico; resta escluso il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino a magazzino/deposito del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione.	m	14,51176	2,17676	0,03265	1,66885	**18,36**	8,08	43,99%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0008.0002	PF	LAVORI STRADALI	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco	m	36,48846	5,47327	0,08210	4,19617	**46,16**	3,19	6,90%
SAR24_PF.0001.0008.0003	PF	LAVORI STRADALI	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE IN LEGNO E ACCIAIO - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco	m	92,42087	13,86313	0,20795	10,62840	**116,91**	9,27	7,93%
SAR24_PF.0001.0008.0004	PF	LAVORI STRADALI	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H1 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H1, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti , con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H1; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 175 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 75 cm, per usi su strade esistenti. - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco	m	46,35439	6,95316	0,10430	5,33076	**58,64**	4,29	7,32%
SAR24_PF.0001.0008.0005	PF	LAVORI STRADALI	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti , con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco	m	79,72433	11,95865	0,17938	9,16830	**100,85**	5,74	5,70%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0008.0006	PF	LAVORI STRADALI	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE LEGNO/ACCIAIO - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 70 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco	m	211,64785	31,74718	0,47621	24,33950	**267,73**	14,36	5,36%
SAR24_PF.0001.0008.0007	PF	LAVORI STRADALI	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco	m	132,32993	19,84949	0,29774	15,21794	**167,40**	14,36	8,58%
SAR24_PF.0001.0008.0008	PF	LAVORI STRADALI	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE LEGNO ACCIAIO - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve da installare su bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritti dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco	m	221,50405	33,22561	0,49838	25,47297	**280,20**	11,49	4,10%
SAR24_PF.0001.0008.0009	PF	LAVORI STRADALI	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 180 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 70 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazi libero maggiore o uguale di 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco	m	124,70759	18,70614	0,28059	14,34137	**157,76**	6,38	4,04%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0008.0010	PF	LAVORI STRADALI	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 SPARTITRAFFICO - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve monofilare per spartitraffico centrale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 360 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 90 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco	m	152,55571	22,88336	0,34325	17,54391	**192,98**	8,14	4,22%
SAR24_PF.0001.0008.0011	PF	LAVORI STRADALI	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO PONTE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova ; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco	m	177,72383	26,65857	0,39988	20,43824	**224,82**	14,36	6,39%
SAR24_PF.0001.0008.0012	PF	LAVORI STRADALI	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe N2 bordo laterale	cad.	224,62144	33,69322	0,50540	25,83147	**284,15**	13,96	4,91%
SAR24_PF.0001.0008.0013	PF	LAVORI STRADALI	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE LEGNO-ACCIAIO - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe N2 bordo laterale legno acciaio	cad.	494,99431	74,24915	1,11374	56,92435	**626,17**	13,96	2,23%
SAR24_PF.0001.0008.0014	PF	LAVORI STRADALI	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H1 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H1 bordo laterale	cad.	228,95714	34,34357	0,51515	26,33007	**289,63**	15,36	5,30%
SAR24_PF.0001.0008.0015	PF	LAVORI STRADALI	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H2 bordo laterale	cad.	363,28028	54,49204	0,81738	41,77723	**459,55**	19,55	4,25%
SAR24_PF.0001.0008.0016	PF	LAVORI STRADALI	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE LEGNO ACCIAIO - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H2 bordo laterale legno acciaio	cad.	814,89398	122,23410	1,83351	93,71281	**1.030,84**	19,55	1,90%
SAR24_PF.0001.0008.0017	PF	LAVORI STRADALI	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H2 bordo ponte	cad.	405,48354	60,82253	0,91234	46,63061	**512,94**	27,93	5,44%
SAR24_PF.0001.0008.0018	PF	LAVORI STRADALI	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE LEGNO ACCIAIO - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H2 bordo ponte legno acciaio	cad.	629,89521	94,48428	1,41726	72,43795	**796,82**	27,93	3,50%
SAR24_PF.0001.0008.0019	PF	LAVORI STRADALI	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H3 bordo laterale	cad.	745,32560	111,79884	1,67698	85,71244	**942,84**	20,95	2,22%
SAR24_PF.0001.0008.0020	PF	LAVORI STRADALI	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 SPARTITRAFFICO - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H3 bordo laterale	cad.	895,29003	134,29350	2,01440	102,95835	**1.132,54**	33,73	2,98%
SAR24_PF.0001.0008.0021	PF	LAVORI STRADALI	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO PONTE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H3 bordo ponte	cad.	990,27037	148,54056	2,22811	113,88109	**1.252,69**	29,32	2,34%
SAR24_PF.0001.0009.0001	PF	LAVORI STRADALI	CONFERIMENTI A DISCARICA	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 15 01 06 - Imballaggi in materiali misti.Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	302,54175	45,38126	0,68072	34,79230	**382,72**		
SAR24_PF.0001.0009.0002	PF	LAVORI STRADALI	CONFERIMENTI A DISCARICA	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - CementoConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	12,73860	1,91079	0,02866	1,46494	**16,11**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0009.0003	PF	LAVORI STRADALI	CONFERIMENTI A DISCARICA	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 02 - MattoniConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	12,73860	1,91079	0,02866	1,46494	**16,11**		
SAR24_PF.0001.0009.0004	PF	LAVORI STRADALI	CONFERIMENTI A DISCARICA	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 03 - Mattonelle e ceramicheConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	12,73860	1,91079	0,02866	1,46494	**16,11**		
SAR24_PF.0001.0009.0005	PF	LAVORI STRADALI	CONFERIMENTI A DISCARICA	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06.Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	13,26432	1,98965	0,02984	1,52540	**16,78**		
SAR24_PF.0001.0009.0006	PF	LAVORI STRADALI	CONFERIMENTI A DISCARICA	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizioneConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	191,07900	28,66185	0,42993	21,97409	**241,71**		
SAR24_PF.0001.0009.0007	PF	LAVORI STRADALI	CONFERIMENTI A DISCARICA	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 02 - Vetro da demolizioneConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	84,92400	12,73860	0,19108	9,76626	**107,43**		
SAR24_PF.0001.0009.0008	PF	LAVORI STRADALI	CONFERIMENTI A DISCARICA	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - PlasticaConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	302,54175	45,38126	0,68072	34,79230	**382,72**		
SAR24_PF.0001.0009.0009	PF	LAVORI STRADALI	CONFERIMENTI A DISCARICA	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	15,16500	2,27475	0,03412	1,74398	**19,18**		
SAR24_PF.0001.0009.0010	PF	LAVORI STRADALI	CONFERIMENTI A DISCARICA	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINEConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	371,54250	55,73138	0,83597	42,72739	**470,00**		
SAR24_PF.0001.0009.0011	PF	LAVORI STRADALI	CONFERIMENTI A DISCARICA	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	52,75398	7,91310	0,11870	6,06671	**66,73**		
SAR24_PF.0001.0009.0012	PF	LAVORI STRADALI	CONFERIMENTI A DISCARICA	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 03 - Terra e rocce contenenti sostanze pericoloseConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	265,38750	39,80812	0,59712	30,51956	**335,72**		
SAR24_PF.0001.0009.0013	PF	LAVORI STRADALI	CONFERIMENTI A DISCARICA	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	10,61550	1,59233	0,02388	1,22078	**13,43**		
SAR24_PF.0001.0009.0014	PF	LAVORI STRADALI	CONFERIMENTI A DISCARICA	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 06 05 - Materiali da costruzione contenenti amiantoConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	583,85250	87,57788	1,31367	67,14304	**738,57**		
SAR24_PF.0001.0009.0015	PF	LAVORI STRADALI	CONFERIMENTI A DISCARICA	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 08 02 - Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alle voci 17 08 01Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	33,44388	5,01658	0,07525	3,84605	**42,31**		
SAR24_PF.0001.0009.0016	PF	LAVORI STRADALI	CONFERIMENTI A DISCARICA	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03.Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	16,17600	2,42640	0,03640	1,86024	**20,46**		
SAR24_PF.0001.0009.0018	PF	LAVORI STRADALI	CONFERIMENTI A DISCARICA	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 01 38 - Legno diverso di quello di cui alle voci 20 01 37Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	254,77200	38,21580	0,57324	29,29878	**322,29**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0009.0019	PF	LAVORI STRADALI	CONFERIMENTI A DISCARICA	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 02 01 - Rifiuti biodegradabiliConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	122,07825	18,31174	0,27468	14,03900	**154,43**		
SAR24_PF.0001.0009.0020	PF	LAVORI STRADALI	CONFERIMENTI A DISCARICA	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 01 - Rifiuti urbani indifferenziatiConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	254,77200	38,21580	0,57324	29,29878	**322,29**		
SAR24_PF.0001.0009.0021	PF	LAVORI STRADALI	CONFERIMENTI A DISCARICA	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 03 - Residui della pulizia stradaleConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	196,38675	29,45801	0,44187	22,58448	**248,43**		
SAR24_PF.0001.0009.0022	PF	LAVORI STRADALI	CONFERIMENTI A DISCARICA	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 07 - Rifiuti ingombrantiConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	329,08050	49,36208	0,74043	37,84426	**416,29**		
SAR24_PF.0001.0009.0023	PF	LAVORI STRADALI	CONFERIMENTI A DISCARICA	TEST DI CESSIONE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto	cad.	291,92625	43,78894	0,65683	33,57152	**369,29**		
SAR24_PF.0001.0009.0024	PF	LAVORI STRADALI	CONFERIMENTI A DISCARICA	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto	cad.	291,92625	43,78894	0,65683	33,57152	**369,29**		
SAR24_PF.0001.0010.0001	PF	LAVORI STRADALI	FRESATURE	Fresatura di pavimentazione su stradale eseguita "A CAMPIONE" con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in MASSIMO DUE CENTRI ABITATI; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura su riparazioni di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, con spessore medio di cm 3;- Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica;- Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento.Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.	m²	28,84233	4,32635	0,06490	3,31687	**36,49**	7,63	20,90%
SAR24_PF.0001.0010.0002	PF	LAVORI STRADALI	FRESATURE	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 3 STRADE e per larghezze comprese tra 0.60 ed 1.00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata ESCLUSIVAMENTE per gli allacci idrici, fognari, gas e linee elettriche e telefoniche. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza variabile tra 0.60 ed 1.00 mt, con spessore medio di cm 3;- Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica;- Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento.Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.	m²	20,11009	3,01651	0,04525	2,31266	**25,44**	5,27	20,70%
SAR24_PF.0001.0010.0003	PF	LAVORI STRADALI	FRESATURE	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza variabile sino ad 1,00 mt, con spessore medio di cm 3;- Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica;- Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento.Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.	m²	11,52384	1,72858	0,02593	1,32524	**14,58**	2,96	20,30%
SAR24_PF.0001.0010.0004	PF	LAVORI STRADALI	FRESATURE	Fresatura di pavimentazione su Marciapiede eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fresatura meccanica per ripristino marciapiede esistente in cls o bitume, della larghezza variabile da 1,00 mt a 2,00 mt, con spessore medio di cm 3;- Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica;- Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento.Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.	m²	17,00688	2,55103	0,03827	1,95579	**21,51**	4,44	20,65%
SAR24_PF.0001.0010.0005	PF	LAVORI STRADALI	FRESATURE	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO su tutta la larghezza stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per Rifacimento del manto stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza complessiva della strada, con spessore medio di cm 3;- Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica;- Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento.Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.	m²	5,87596	0,88139	0,01322	0,67574	**7,43**	1,18	15,85%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0010.0006	PF	LAVORI STRADALI	FRESATURE	Sovraprezzo per ogni maggior cm oltre i primi 3 per Fresatura di pavimentazione su stradale eseguita "A CAMPIONE" con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in MASSIMO DUE CENTRI ABITATI; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura su riparazioni di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, con spessore medio di cm 1 oltre i primi cm 3;- Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica;- Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento.Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.	m^2	9,63315	1,44497	0,02167	1,10781	**12,19**	2,54	20,86%
SAR24_PF.0001.0010.0007	PF	LAVORI STRADALI	FRESATURE	Sovraprezzo per Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3, di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 3 STRADE e per larghezze comprese tra 0.60 ed 1.00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata ESCLUSIVAMENTE per gli allacci idrici, fognari, gas e linee elettriche e telefoniche. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza variabile tra 0.60 ed 1.00 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3;- Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica;- Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento.Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.	m^2	6,79009	1,01851	0,01528	0,78086	**8,59**	1,77	20,65%
SAR24_PF.0001.0010.0008	PF	LAVORI STRADALI	FRESATURE	Sovraprezzo per la Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3 di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza variabile da 1,00 mt a 2,00 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3;- Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica;- Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento.Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.	m^2	3,93562	0,59034	0,00886	0,45260	**4,98**	1,00	20,18%
SAR24_PF.0001.0010.0009	PF	LAVORI STRADALI	FRESATURE	Sovraprezzo per Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3, di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO su tutta la larghezza stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per Rifacimento del manto stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza complessiva della strada, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3;- Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica;- Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento.Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.	m^2	2,61768	0,39265	0,00589	0,30103	**3,31**	0,51	15,43%
SAR24_PF.0001.0010.0010	PF	LAVORI STRADALI	FRESATURE	Sovraprezzo per Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3, di pavimentazione su Marciapiede eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fresatura meccanica per ripristino marciapiede esistente in cls o bitume, della larghezza variabile da 1,00 mt a 2,00 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3;- Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica;- Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento.Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.	m^2	5,76329	0,86449	0,01297	0,66278	**7,29**	1,50	20,56%
SAR24_PF.0001.0012.0001	PF	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE	Strato di base in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) modificata con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.	m^3	199,18720	29,87808	0,44817	22,90653	**251,97**	1,73	0,69%
SAR24_PF.0001.0012.0002	PF	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE	Strato di base in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.	m^3	204,88924	30,73339	0,46100	23,56226	**259,18**	1,73	0,67%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0012.0003	PF	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE	Strato di base in conglomerato bituminoso ad alto modulo, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.	m^3	210,87031	31,63055	0,47446	24,25009	**266,75**	1,73	0,65%
SAR24_PF.0001.0012.0004	PF	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE	Strato di binder in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.	m^3	212,28100	31,84215	0,47763	24,41232	**268,54**	2,89	1,08%
SAR24_PF.0001.0012.0005	PF	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE	Strato di binder in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.	m^3	218,57599	32,78640	0,49180	25,13624	**276,50**	2,89	1,05%
SAR24_PF.0001.0012.0006	PF	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE	Strato di binder in conglomerato bituminoso ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.	m^3	225,18945	33,77842	0,50668	25,89679	**284,86**	2,89	1,01%
SAR24_PF.0001.0012.0007	PF	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE	Strato di usura in conglomerato bituminosoa elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.	m^3	229,82842	34,47426	0,51711	26,43027	**290,73**	2,89	0,99%
SAR24_PF.0001.0012.0008	PF	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE	Strato di usura in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.	m^3	236,78157	35,51724	0,53276	27,22988	**299,53**	2,89	0,96%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0012.0009	PF	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE	Strato di usura in conglomerato bituminoso ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.	m³	244,08504	36,61276	0,54919	28,06978	**308,77**	2,89	0,94%
SAR24_PF.0001.0012.0010	PF	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE	Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,4%-0,7% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	m³	262,38529	39,35779	0,59037	30,17431	**331,92**	2,89	0,87%
SAR24_PF.0001.0012.0011	PF	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE	Realizzazione strato di ecobase in impianto mediante l'impiego di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con emulsione bituminosa modificata e aggiunta di cemento. Da eseguire in strati di spessore compattato compreso tra 12 e 20 cm mediante la miscelazione di granulato di conglomerato bituminoso, emulsione bituminosa modificata in misura del 3-4,5 % in peso, additivo rigenerante, acqua e cemento. Nel prezzo è compresa la fresatura del materiale da rigenerare, l'aggiunta di idonei inerti di integrazione nella percentuale max del 30% in peso, la compattazione con rullo monotamburo vibrante e rullo gommato di idonei pesi e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo il CSA e a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento.	m³	187,79525	28,16929	0,42254	21,59645	**237,56**	1,73	0,73%
SAR24_PF.0001.0012.0012	PF	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE	Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di piste ciclabili, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivatiidrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. È compatibile con i pigmenti in polvere per la realizzazione di pavimentazioni colorate. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.	m³	222,24895	33,33734	0,50006	25,55863	**281,14**	2,89	1,03%
SAR24_PF.0001.0013.0001	PF	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE	Strato di base in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.	m³	217,39733	32,60960	0,48914	25,00069	**275,01**	1,73	0,63%
SAR24_PF.0001.0013.0002	PF	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE	Strato di base in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.	m³	232,19837	34,82976	0,52245	26,70281	**293,73**	1,73	0,59%
SAR24_PF.0001.0013.0003	PF	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE	Strato di base in conglomerato bituminoso alto modulo, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.	m³	247,72733	37,15910	0,55739	28,48864	**313,38**	1,73	0,55%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0013.0004	PF	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE	Strato di binder in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni -moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.	m³	232,39737	34,85961	0,52289	26,72570	**293,98**	2,89	0,98%
SAR24_PF.0001.0013.0005	PF	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE	Strato di binder in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.	m³	248,75586	37,31338	0,55970	28,60692	**314,68**	2,89	0,92%
SAR24_PF.0001.0013.0006	PF	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE	Strato di binder in conglomerato bituminoso ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.	m³	265,92112	39,88817	0,59832	30,58093	**336,39**	2,89	0,86%
SAR24_PF.0001.0013.0007	PF	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE	Strato di usura in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.	m³	252,04666	37,80700	0,56711	28,98537	**318,84**	2,89	0,91%
SAR24_PF.0001.0013.0008	PF	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE	Strato di usura in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.	m³	270,10363	40,51554	0,60773	31,06192	**341,68**	2,89	0,85%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0001.0013.0009	PF	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE	Strato di usura in conglomerato bituminoso ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.	m³	289,06291	43,35944	0,65039	33,24224	**365,66**	2,89	0,79%
SAR24_PF.0001.0013.0010	PF	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE	Strato sottile multifunzionale in conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi provenienti dalla frantumazione di rocce naturali, Dmax 8,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 6,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 7,0%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 1-3 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.	m³	248,50660	37,27599	0,55914	28,57826	**314,36**	3,47	1,10%
SAR24_PF.0001.0014.0001	PF	LAVORI STRADALI	TRATTAMENTI E COLORAZIONI PER PAVIMENTAZIONI STRADALI	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento.Colore rosso	m²/cm	2,89146	0,43372	0,00651	0,33252	**3,66**		
SAR24_PF.0001.0014.0002	PF	LAVORI STRADALI	TRATTAMENTI E COLORAZIONI PER PAVIMENTAZIONI STRADALI	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura:- tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento.Colore giallo	m²/cm	5,79303	0,86895	0,01303	0,66620	**7,33**		
SAR24_PF.0001.0014.0003	PF	LAVORI STRADALI	TRATTAMENTI E COLORAZIONI PER PAVIMENTAZIONI STRADALI	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura:- tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento.Colore verde	m²/cm	8,34075	1,25111	0,01877	0,95919	**10,55**		
SAR24_PF.0001.0014.0004	PF	LAVORI STRADALI	TRATTAMENTI E COLORAZIONI PER PAVIMENTAZIONI STRADALI	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura:- tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento.Colore bianco	m²/cm	6,25809	0,93871	0,01408	0,71968	**7,92**		
SAR24_PF.0001.0014.0005	PF	LAVORI STRADALI	TRATTAMENTI E COLORAZIONI PER PAVIMENTAZIONI STRADALI	Manto colorato realizzato con malta premiscelata a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo selezionate, applicate su superfici in conglomerato chiuso, con dosaggio minimo pari a 2,5 kg/mq su una superficie di minima di 800 mq.	m²	17,94525	2,69179	0,04038	2,06370	**22,70**		
SAR24_PF.0001.0014.0006	PF	LAVORI STRADALI	TRATTAMENTI E COLORAZIONI PER PAVIMENTAZIONI STRADALI	Trattamento superficiale antikerosene a base d'acqua, realizzato con resine polimeriche, cariche minerali, pigmenti, applicata su superfici in conglomerato bituminoso chiuso con dosaggio minimo pari a 2,5 kg/mq su una superficie minima di 800 mq.	m²	19,16856	2,87528	0,04313	2,20438	**24,25**		
SAR24_PF.0002.0001.0001	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	IMPIANTO DI CANTIERE PER INDAGINI GEOGNOSTICHE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; a corpo	cad.	1.378,43249	206,76487	3,10147	158,51974	**1.743,72**	464,67	26,65%
SAR24_PF.0002.0001.0002	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	cad.	249,57710	37,43656	0,56155	28,70137	**315,72**	131,75	41,73%
SAR24_PF.0002.0001.0003	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	cad.	275,11380	41,26707	0,61901	31,63809	**348,02**	142,22	40,87%
SAR24_PF.0002.0001.0004	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00	m	60,47325	9,07099	0,13606	6,95442	**76,50**	43,37	56,69%
SAR24_PF.0002.0001.0005	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00	m	64,14531	9,62180	0,14433	7,37671	**81,14**	46,54	57,36%
SAR24_PF.0002.0001.0006	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00	m	67,78474	10,16771	0,15252	7,79524	**85,75**	48,98	57,12%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0002.0001.0007	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00	m	77,44739	11,61711	0,17426	8,90645	**97,97**	56,61	57,78%
SAR24_PF.0002.0001.0008	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00	m	89,18233	13,37735	0,20066	10,25597	**112,82**	66,45	58,90%
SAR24_PF.0002.0001.0009	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00	m	96,93190	14,53978	0,21810	11,14717	**122,62**	72,97	59,51%
SAR24_PF.0002.0001.0010	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fino a 101 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00	m	60,96754	9,14513	0,13718	7,01127	**77,12**	43,86	56,87%
SAR24_PF.0002.0001.0011	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fino a 101 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00	m	63,94020	9,59103	0,14387	7,35312	**80,88**	46,34	57,29%
SAR24_PF.0002.0001.0012	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fino a 101 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00	m	67,32430	10,09864	0,15148	7,74229	**85,17**	49,16	57,72%
SAR24_PF.0002.0001.0013	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fino a 101 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00	m	67,96449	10,19467	0,15292	7,81592	**85,98**	49,16	57,18%
SAR24_PF.0002.0001.0014	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00	m	72,11993	10,81799	0,16227	8,29379	**91,23**	52,67	57,73%
SAR24_PF.0002.0001.0015	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00	m	82,51669	12,37750	0,18566	9,48942	**104,38**	61,45	58,87%
SAR24_PF.0002.0001.0016	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00	m	77,56015	11,63402	0,17451	8,91942	**98,11**	56,72	57,81%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0002.0001.0017	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00	m	89,76845	13,46527	0,20198	10,32337	**113,56**	67,04	59,04%
SAR24_PF.0002.0001.0018	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00	m	97,69910	14,65486	0,21982	11,23540	**123,59**	73,74	59,67%
SAR24_PF.0002.0001.0019	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	SOVRAPREZZO PER PERFORAZIONE con inclinazione da oltre i 15° ai 45° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; per profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 60,00	m	6,76841	1,01526	0,01523	0,77837	**8,56**	5,70	66,60%
SAR24_PF.0002.0001.0020	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 45 a 85 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00	m	39,86032	5,97905	0,08969	4,58394	**50,42**	25,88	51,33%
SAR24_PF.0002.0001.0021	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 45 a 85 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00	m	45,61799	6,84270	0,10264	5,24607	**57,71**	30,19	52,32%
SAR24_PF.0002.0001.0022	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 45 a 85 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00	m	53,42991	8,01449	0,12022	6,14444	**67,59**	36,24	53,61%
SAR24_PF.0002.0001.0023	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 85 a 145 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00	m	46,62369	6,99355	0,10490	5,36172	**58,98**	30,19	51,20%
SAR24_PF.0002.0001.0024	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 85 a 145 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00	m	53,79542	8,06931	0,12104	6,18647	**68,05**	36,24	53,25%
SAR24_PF.0002.0001.0025	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 85 a 145 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00	m	59,98749	8,99812	0,13497	6,89856	**75,88**	40,26	53,05%
SAR24_PF.0002.0001.0026	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	SOVRAPREZZO PER PERFORAZIONE con inclinazione da oltre i 20° fino a 45° dalla verticale, eseguita a rotazione a rotazione a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro da 45 mm fino a 145 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; per profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 60,00	m	10,75103	1,61265	0,02419	1,23637	**13,60**	9,06	66,61%
SAR24_PF.0002.0001.0027	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI, sia a carotaggio continuo sia a distruzione di nucleo, eseguite in rocce dure che richiedono l'impiego di corone diamantate; per profondità fino a m 60,00 e per i seguenti diametri della corona diametro fino a mm 85	m	49,11346	7,36702	0,11051	5,64805	**62,13**	18,12	29,16%
SAR24_PF.0002.0001.0028	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI, sia a carotaggio continuo sia a distruzione di nucleo, eseguite in rocce dure che richiedono l'impiego di corone diamantate; per profondità fino a m 60,00 e per i seguenti diametri della corona diametro fino a mm 145	m	52,52050	7,87808	0,11817	6,03986	**66,44**	18,12	27,27%
SAR24_PF.0002.0001.0029	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI a distruzione di nucleo per l'impiego di bentonite ventilata in aggiunta ad eventuali rivestimenti del foro, ove richiesto; per metro lineare di foro trattato; compreso la pulizia finale, lo sgombero e l'allontanamento delle materie di risulta	m	4,06285	0,60943	0,00914	0,46723	**5,14**	3,19	62,00%
SAR24_PF.0002.0001.0030	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	FORNITURA DI CASSETTA CATALOGATRICE, avente dmensioni interne di m 1,07x0,98x0,15 a 5 scomparti; atta alla conservazione di carote e campioni; compreso l'onere della loro custodia e della loro consegna nel luogo indicato dalla committente	cad.	46,69480	7,00422	0,10506	5,36990	**59,07**	11,55	19,55%
SAR24_PF.0002.0001.0031	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	ESECUZIONE DI PROVE SPT (STANDARD PENETRATION TEST) all'interno dei fori di sondaggio; eseguite con campionatore tipo RAYMOND del diametro di 2" ; per le seguenti profondità misurate da piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00	cad.	53,75512	8,06327	0,12095	6,18184	**68,00**	45,30	66,61%
SAR24_PF.0002.0001.0032	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	ESECUZIONE DI PROVE SPT (STANDARD PENETRATION TEST) all'interno dei fori di sondaggio; eseguite con campionatore tipo RAYMOND del diametro di 2" ; per le seguenti profondità misurate da piano di campagna: da m 20,01 a m 40,00	cad.	61,81839	9,27276	0,13909	7,10911	**78,20**	52,09	66,61%
SAR24_PF.0002.0001.0033	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'onere della fornitura di fustella zincata, della paraffinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00	cad.	56,11028	8,41654	0,12625	6,45268	**70,98**	45,30	63,82%
SAR24_PF.0002.0001.0034	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'onere della fornitura di fustella zincata, della paraffinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna: da m 20,01 a m 40,00	cad.	64,04826	9,60724	0,14411	7,36555	**81,02**	52,09	64,30%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0002.0001.0035	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	ESECUZIONE DI PROVA SCISSOMETRICA, di resistenza al taglio in sito (VANE TEST), all'interno dei fori di sondaggio, eseguita con scissometro standard, compresa la registrazione dei dati ed i grafici, sino alla profondità di m 30 dal piano campagna	cad.	89,55761	13,43364	0,20150	10,29912	**113,29**	75,47	66,61%
SAR24_PF.0002.0001.0036	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI A CAROTAGGIO CONTINUO per l'impiego di doppio carotiere	m	7,69744	1,15462	0,01732	0,88521	**9,74**	5,59	57,36%
SAR24_PF.0002.0001.0037	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LFRANC", nel corso di sondaggi geognostici, a carico idraulico sia costante che variabile secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ciascuna installazione	cad.	172,05971	25,80896	0,38713	19,78687	**217,66**	90,59	41,62%
SAR24_PF.0002.0001.0038	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LFRANC", nel corso di sondaggi geognostici, a carico idraulico sia costante che variabile secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ogni ora di prova o frazione di ora	ora	92,47861	13,87179	0,20808	10,63504	**116,99**	37,90	32,40%
SAR24_PF.0002.0001.0039	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LGEON", nel corso di sondaggi geognostici; compresi gli otturatori pneumatici ad espansione, le tubazioni, l'allacciamento, i manometri, i contatori, la centralina di pressione e quant'altro occorra per eseguire la prova secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ciascuna installazione	cad.	172,05971	25,80896	0,38713	19,78687	**217,66**	90,59	41,62%
SAR24_PF.0002.0001.0040	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LGEON", nel corso di sondaggi geognostici; compresi gli otturatori pneumatici ad espansione, le tubazioni, l'allacciamento, i manometri, i contatori, la centralina di pressione e quant'altro occorra per eseguire la prova secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ogni ora di prova o frazione di ora	cad.	92,47861	13,87179	0,20808	10,63504	**116,99**	37,90	32,40%
SAR24_PF.0002.0001.0041	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	FORNITURA E POSA DI PIEZOMETRO, tipo CASAGRANDE, a doppio tubo in PVC, compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali occorrenti; la formazione del manto drenante; lo spurgo; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio e quanto altro occorre per dare il piezometro tipo "Casagrande" completo e funzionante. E' esclusa la fornitura o la costruzione del pozzetto di protezione, fino a m 30 di profondità dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ciascuna installazione	cad.	303,76740	45,56511	0,68348	34,93325	**384,27**	139,00	36,17%
SAR24_PF.0002.0001.0042	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	FORNITURA E POSA DI PIEZOMETRO, tipo CASAGRANDE, a doppio tubo in PVC, compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali occorrenti; la formazione del manto drenante; lo spurgo; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio e quanto altro occorre per dare il piezometro tipo "Casagrande" completo e funzionante. E' esclusa la fornitura o la costruzione del pozzetto di protezione, fino a m 30 di profondità dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ogni metro di tubo impiegato	m	16,66247	2,49937	0,03749	1,91618	**21,08**	10,59	50,25%
SAR24_PF.0002.0001.0043	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	IMPIANTO DI CANTIERE PER PROVA PENETROMETRCA DINAMICA, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR: a corpo	cad.	634,68162	95,20224	1,42803	72,98839	**802,87**	221,77	27,62%
SAR24_PF.0002.0001.0044	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER PROVA PEETROMETRICA in ciascuna postazione di prova, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	cad.	149,74626	22,46194	0,33693	17,22082	**189,43**	79,05	41,73%
SAR24_PF.0002.0001.0045	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER PROVA PEETROMETRICA in ciascuna postazione di prova, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	cad.	165,06828	24,76024	0,37140	18,98285	**208,81**	85,33	40,87%
SAR24_PF.0002.0001.0046	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	PROVA PENETROMETRICA CONTINUA eseguita con penetrometro dinamico standard "SCPT" valutata per metro lineare di profondità e per profondità fino al limite di resistenza del terreno; compresa la redazione e fornitura della planimetria generale con l'ubicazione delle postazioni di prova e del diagramma di ogni singola prova	m	17,79147	2,66872	0,04003	2,04602	**22,51**	13,14	58,38%
SAR24_PF.0002.0001.0047	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO di protezione delle strumentazioni installate, completo di coperchio in acciaio zincato e munito di lucchetto	cad.	162,69320	24,40398	0,36606	18,70972	**205,81**	58,21	28,28%
SAR24_PF.0002.0001.0048	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00	m	71,21855	10,68278	0,16024	8,19013	**90,09**	51,77	57,46%
SAR24_PF.0002.0001.0049	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00	m	81,46349	12,21952	0,18329	9,36830	**103,05**	60,40	58,61%
SAR24_PF.0002.0001.0050	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Approntamento di attrezzatura per prova penetrometrica statica, compreso il trasporto e ritrasporto, carico e scarico delle attrezzature stesse eseguito con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. A corpo	cad.	430,45191	64,56779	0,96852	49,50197	**544,52**	155,18	28,50%
SAR24_PF.0002.0001.0051	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Installazione di attrezzatura per prova penetrometrica statica, in corrispondenza di ciascun punto di prova compreso il primo a qualsiasi distanza dal cantiere, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguita con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni installazione, compreso la prima.	cad.	111,91750	16,78763	0,25181	12,87051	**141,58**	40,35	28,50%
SAR24_PF.0002.0001.0052	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Prova penetrometrica eseguita con penetrometro statico a punta meccanica o elettrica (modello olandese GOUDA), della potenza minima di 10 ton. con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta Rp e dell'attrito laterale ogni cm 20, eseguita con le prescrizioni e gli oneri da specificare nel contratto. Per ogni metro lineare e per profondità comprese fino al limite di potenza dell'apparecchio. A punta elettrica	cad.	24,95771	3,74366	0,05615	2,87014	**31,57**	13,17	41,73%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0002.0001.0053	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Prova penetrometrica eseguita con penetrometro statico a punta meccanica o elettrica (modello olandese GOUDA), della potenza minima di 10 ton. con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta Rp e dell'attrito laterale ogni cm 20, eseguita con le prescrizioni e gli oneri da specificare nel contratto. Per ogni metro lineare e per profondità comprese fino al limite di potenza dell'apparecchio. A punta elettrica	cad.	23,70982	3,55647	0,05335	2,72663	**29,99**	12,52	41,73%
SAR24_PF.0002.0001.0054	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	ESECUZIONE DI PROVA SCISSOMETRICA, di resistenza al taglio in sito (VANE TEST), all'interno dei fori di sondaggio, eseguita con scissometro standard, compresa la registrazione dei dati ed i grafici, sino alla profondità di m 15 dal piano campagna	cad.	33,25322	4,98798	0,07482	3,82412	**42,07**	23,95	56,93%
SAR24_PF.0002.0001.0055	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	ESECUZIONE DI PROVA SCISSOMETRICA, di resistenza al taglio in sito (VANE TEST), all'interno dei fori di sondaggio, eseguita con scissometro standard, compresa la registrazione dei dati ed i grafici, per profondità oltre 15.00 m e sino alla profondità di m 30 dal piano campagna	cad.	27,13818	4,07073	0,06106	3,12089	**34,33**	18,68	54,41%
SAR24_PF.0002.0001.0056	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Esecuzione di prova pressiometrica in foro (pressiometro Menard), consistente nell'installare nel terreno, alla profondità stabilita, una sonda cilindrica dilatabile e successivamente, farla espandere gradualmente registrando i valori delle pressioni applicate e delle corrispondenti deformazioni radiali. La prova è definita prendendo a riferimento, tra i tipi di pressiometro utilizzati, il Pressiometro Menard (MPM), la cui sonda espandibile viene installata in un foro precostituito il quale ha quindi in genere un diametro leggermente superiore a quello della sonda. Prima di ciascuna prova verrà verificata la taratura del sistema. La prova verrà eseguita preferibilmente con controllo del carico che viene incrementato per gradi, misurando per ogni gradino le deformazioni corrispondenti. Di norma dai valori corretti pressione-volume si traccerà la curva indicando i valori seguenti: - volume iniziale - pressione iniziale - volume limite - volume di scorrimento - pressione di scorrimento Dovranno inoltre essere calcolati i vari moduli pressiometrici e di elasticità, nonché gli opportuni parametri geomeccanici.	cad.	223,06671	33,46001	0,50190	25,65267	**282,18**	173,28	61,41%
SAR24_PF.0002.0001.0057	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Esecuzione durante prove penetrometriche con piezocono (C.P.T.U.) di prove di dissipazione della pressione interstiziale "u", compresa la restituzione grafica. Per ogni ora di prova o frazione.	cad.	79,07008	11,86051	0,17791	9,09306	**100,02**	62,80	62,78%
SAR24_PF.0002.0001.0058	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Installazione di tubi inclinometrici compreso la cementazione con miscela cemento- bentonite, nonché la fornitura di tubi, della valvola a perdere, manicotti, ecc., eseguita con le prescrizioni e gli oneri da specificare nel contratto. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60.00 - Per ciascuna installazione	cad.	167,84918	25,17738	0,37766	19,30266	**212,33**	102,60	48,32%
SAR24_PF.0002.0001.0059	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Installazione di tubi inclinometrici compreso la cementazione con miscela cemento- bentonite, nonché la fornitura di tubi, della valvola a perdere, manicotti, ecc., eseguita con le prescrizioni e gli oneri da specificare nel contratto. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60.00 - Per ogni metro lineare di tubo installato	cad.	29,71063	4,45659	0,06685	3,41672	**37,58**	29,71	79,05%
SAR24_PF.0002.0001.0060	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Lettura di tubi inclinometrici effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, avente sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione +/- 30 gradi. Le letture saranno effettuate su 4 guide (8 valori per livello di misura, con passo non superiore a m 1). La lettura si intende comprensiva della restituzione delle letture di campagna e di n. 3 copie di diagrammi di spostamenti, in n. 3 elaborazioni grafiche (differenziale risultante, differenziale per punti, azimutale), oltre ad 1 copia di entrambi su file in formato concordato contrattualmente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo a tarature periodiche delle sensibilità e dell'assetto azimutale della sonda inclinometrica (con frequenza non superiore a 4 mesi), al trasporto in cantiere dell'attrezzatura occorrente, ai successivi spostamenti ordinati dalla D.L. a materiali, energie, personale tecnico ed a quanto altro occorra per la perfetta lettura dei tubi inclinometrici. Per ogni metro di tubo	m	7,03370	1,05506	0,01583	0,80888	**8,90**	7,03	79,05%
SAR24_PF.0002.0001.0061	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Prova di monitoraggio consistente nella lettura di tubi inclinometrici, con passo di misura pari a 50 cm, effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, con sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione di +/- 30 gradi, compresi tutti gli oneri e quant'altro occorra per la perfetta let- tura dei tubi inclinometrici. La lettura si intende comprensiva di 3 copie complete delle elaborazioni opportunamente commentate e interpretate: Letture su 4 guide per tubi fino a 100 m	m	4,88910	0,73336	0,01100	0,56225	**6,18**	4,89	79,05%
SAR24_PF.0002.0001.0062	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Prova di monitoraggio consistente nella lettura di tubi inclinometrici, con passo di misura pari a 50 cm, effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, con sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione di +/- 30 gradi, compresi tutti gli oneri e quant'altro occorra per la perfetta let- tura dei tubi inclinometrici. La lettura si intende comprensiva di 3 copie complete delle elaborazioni opportunamente commentate e interpretate: Letture su 4 guide per tubi oltre 100 m	m	6,23343	0,93501	0,01403	0,71684	**7,89**	6,23	79,05%
SAR24_PF.0002.0001.0063	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Prova di monitoraggio consistente nella lettura di tubi inclinometrici, con passo di misura pari a 50 cm, effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, con sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione di +/- 30 gradi, compresi tutti gli oneri e quant'altro occorra per la perfetta let- tura dei tubi inclinometrici. La lettura si intende comprensiva di 3 copie complete delle elaborazioni opportunamente commentate e interpretate: Letture su 2 guide per tubi fino a 100 m	m	2,99345	0,44902	0,00674	0,34425	**3,79**	2,99	79,05%
SAR24_PF.0002.0001.0064	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Prova di monitoraggio consistente nella lettura di tubi inclinometrici, con passo di misura pari a 50 cm, effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, con sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione di +/- 30 gradi, compresi tutti gli oneri e quant'altro occorra per la perfetta let- tura dei tubi inclinometrici. La lettura si intende comprensiva di 3 copie complete delle elaborazioni opportunamente commentate e interpretate: Letture su 2 guide per tubi oltre 100 m	m	3,61583	0,54237	0,00814	0,41582	**4,57**	3,62	79,05%
SAR24_PF.0002.0001.0065	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Rilievo di falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici sia durante il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio, sia successivamente all'esecuzione del sondaggio, nonché la fornitura di apposita relazione con i grafici relativi alla eventuale escursione di falda, eseguito con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni rilievo	cad.	6,73073	1,00961	0,01514	0,77403	**8,51**	6,73	79,05%
SAR24_PF.0002.0001.0066	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni metro lineare e per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60.00	cad.	5,30016	0,79502	0,01193	0,60952	**6,70**	3,13	46,75%
SAR24_PF.0002.0001.0067	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	IMPIANTO DI CANTIERE PER PROVA PENETROMETRCA DINAMICA, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; a corpo	cad.	433,35441	65,00316	0,97505	49,83576	**548,19**	158,08	28,84%
SAR24_PF.0002.0001.0068	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Installazione di attrezzatura per prova penetrometrica dinamica, in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo, a qualsiasi distanza dal cantiere, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguita con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni installazione, compresa la prima.	cad.	107,31815	16,09772	0,24147	12,34159	**135,76**	56,65	41,73%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0002.0001.0069	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Prova penetrometrica dinamica continua eseguita con penetrometro provvisto di massa battente da 160 libbre, corredato da dispositivo per lo sganciamento automatico, altezza di caduta cm 75, secondo le prescrizioni e gli oneri da precisare in contratto. Per ogni metro lineare e per profondità fino al limite di resistenza del terreno.	m	17,47040	2,62056	0,03931	2,00910	**22,10**	9,22	41,73%
SAR24_PF.0002.0001.0070	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Apertura di campione cilindrico in fustella (diametro minore di 100 mm lunghezza inferiore a 80 cm) da estrarre con estrattore idraulico compresa la descrizione geotecnica preliminare del materiale.	cad.	25,69025	3,85354	0,05780	2,95438	**32,50**	25,69	79,05%
SAR24_PF.0002.0001.0071	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Analisi granulometrica completa su campioni indisturbati. Per vagliatura	cad.	39,27969	5,89195	0,08838	4,51716	**49,69**		
SAR24_PF.0002.0001.0072	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Analisi granulometrica completa su campioni indisturbati. Per sedimentazione	cad.	34,01673	5,10251	0,07654	3,91192	**43,03**		
SAR24_PF.0002.0001.0073	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Determinazione dei limiti di Attemberg e indice di plasticità	cad.	34,01673	5,10251	0,07654	3,91192	**43,03**		
SAR24_PF.0002.0001.0074	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Determinazione del limite liquido per almeno tre punti	cad.	18,61293	2,79194	0,04188	2,14049	**23,55**		
SAR24_PF.0002.0001.0075	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Determinazione del limite di ritiro	cad.	1,60456	0,24068	0,00361	0,18452	**2,03**		
SAR24_PF.0002.0001.0076	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Determinazione della porosità ed indice dei vuoti	cad.	6,28989	0,94348	0,01415	0,72334	**7,96**		
SAR24_PF.0002.0001.0077	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Determinazione del contenuto d'acqua normale	cad.	7,95863	1,19379	0,01791	0,91524	**10,07**		
SAR24_PF.0002.0001.0078	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Determinazione del grado di saturazione	cad.	7,95863	1,19379	0,01791	0,91524	**10,07**		
SAR24_PF.0002.0001.0079	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Calcolo degli indici e classificazione di una terra secondo la normativa UNI 10006 o U.S.C.S. Per ogni valutazione	cad.	7,31681	1,09752	0,01646	0,84143	**9,26**		
SAR24_PF.0002.0001.0080	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Determinazione del peso di volume naturale (misura geometrica)	cad.	28,88213	4,33232	0,06498	3,32144	**36,54**		
SAR24_PF.0002.0001.0081	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Determinazione del peso specifico dei campioni (medio su due campioni)	cad.	131,06067	19,65910	0,29489	15,07198	**165,79**		
SAR24_PF.0002.0001.0082	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Determinazione dei coefficienti di permeabilità mediante prova triassiale	cad.	68,16182	10,22427	0,15336	7,83861	**86,22**		
SAR24_PF.0002.0001.0083	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Misura della permeabilità mediante permeametro	cad.	40,58901	6,08835	0,09133	4,66774	**51,35**		
SAR24_PF.0002.0001.0084	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Prove di compressione/espansione laterale libera per ogni provino	cad.	131,06067	19,65910	0,29489	15,07198	**165,79**		
SAR24_PF.0002.0001.0085	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande per 3 provini (di tipo lento C.D.)	cad.	83,95071	12,59261	0,18889	9,65433	**106,20**		
SAR24_PF.0002.0001.0086	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande per 3 provini (di tipo rapido U.U.)	cad.	170,34036	25,55105	0,38327	19,58914	**215,48**		
SAR24_PF.0002.0001.0087	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande per 3 provini (con misura di resistenza e di picco residuo)	cad.	225,92240	33,88836	0,50833	25,98108	**285,79**		
SAR24_PF.0002.0001.0088	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande per 3 provini (di tipo ciclico)	cad.	31,44943	4,71741	0,07076	3,61668	**39,78**		
SAR24_PF.0002.0001.0089	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Prova di compressione semplice E.L.L. ad espansione laterale libera con rilievo delle curve di deformazione. Per ogni provino	cad.	102,30691	15,34604	0,23019	11,76530	**129,42**		
SAR24_PF.0002.0001.0090	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Prova di consolidamento edometrica con cicli di carico e scarico fino ad un massimo di 16 kg/cmq, con determinazione dei coefficienti CV. e K.	cad.	183,56195	27,53429	0,41301	21,10962	**232,21**		
SAR24_PF.0002.0001.0091	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Prova di carico su piastra, eseguita secondo le norme CNR anno XXVI n. 146, con un ciclo di carico e scarico fino ad un massimo di 450 kPa e ricarico fino ad un massimo di 350 kPa. Per ogni singola prova	cad.	127,53220	19,12983	0,28695	14,66620	**161,33**	10,54	6,53%
SAR24_PF.0002.0001.0092	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Indagini geognostiche	Determinazione della densità in sito con il metodo della sabbia calibrata (Norme CNR anno XXVI n. 22 - 1972)	cad.	75,57975	11,33696	0,17005	8,69167	**95,61**	4,98	5,21%
SAR24_PF.0002.0002.0001	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	IMPIANTO DI CANTIERE per opere di palificazione o di fondazioni speciali in genere, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo	cad.	2.825,22720	423,78408	6,35676	324,90113	**3.573,91**	997,01	27,90%
SAR24_PF.0002.0002.0002	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per palificazione in ciascuna postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione; a corpo	cad.	380,77423	57,11613	0,85674	43,78904	**481,68**	167,05	34,68%
SAR24_PF.0002.0002.0003	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 400	m	76,69233	11,50385	0,17256	8,81962	**97,02**	20,59	21,22%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0002.0002.0004	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 500	m	90,87375	13,63106	0,20447	10,45048	**114,96**	22,06	19,19%
SAR24_PF.0002.0002.0005	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 600	m	119,66446	17,94967	0,26925	13,76141	**151,38**	24,37	16,10%
SAR24_PF.0002.0002.0006	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm800	m	157,36437	23,60466	0,35407	18,09690	**199,07**	25,77	12,94%
SAR24_PF.0002.0002.0007	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1000	m	210,52825	31,57924	0,47369	24,21075	**266,32**	29,03	10,90%
SAR24_PF.0002.0002.0008	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1200	m	276,10251	41,41538	0,62123	31,75179	**349,27**	33,22	9,51%
SAR24_PF.0002.0002.0009	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1500	m	390,27468	58,54120	0,87812	44,88159	**493,70**	38,85	7,87%
SAR24_PF.0002.0002.0010	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 400	m	79,07410	11,86112	0,17792	9,09352	**100,03**	22,47	22,47%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0002.0002.0011	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 500	m	93,10295	13,96544	0,20948	10,70684	**117,78**	24,34	20,67%
SAR24_PF.0002.0002.0012	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 600	m	122,40179	18,36027	0,27540	14,07621	**154,84**	26,26	16,96%
SAR24_PF.0002.0002.0013	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 800	m	167,51530	25,12730	0,37691	19,26426	**211,91**	32,61	15,39%
SAR24_PF.0002.0002.0014	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1000	m	222,17478	33,32622	0,49989	25,55010	**281,05**	37,42	13,32%
SAR24_PF.0002.0002.0015	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1200	m	285,41473	42,81221	0,64218	32,82269	**361,05**	42,08	11,66%
SAR24_PF.0002.0002.0016	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1500	m	401,58211	60,23732	0,90356	46,18194	**508,00**	46,20	9,09%
SAR24_PF.0002.0002.0017	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 350 mm	m	66,35248	9,95287	0,14929	7,63054	**83,94**	14,22	16,94%
SAR24_PF.0002.0002.0018	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 400 mm	m	70,61881	10,59282	0,15889	8,12116	**89,33**	14,22	15,92%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0002.0002.0019	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 500 mm	m	85,24563	12,78684	0,19180	9,80325	**107,84**	15,40	14,28%
SAR24_PF.0002.0002.0020	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 600 mm	m	97,75467	14,66320	0,21995	11,24179	**123,66**	15,40	12,45%
SAR24_PF.0002.0002.0021	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 800 mm	m	134,77601	20,21640	0,30325	15,49924	**170,49**	16,80	9,86%
SAR24_PF.0002.0002.0022	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 1000 mm	m	191,88276	28,78241	0,43174	22,06652	**242,73**	18,48	7,61%
SAR24_PF.0002.0002.0023	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 1200 mm	m	250,63054	37,59458	0,56392	28,82251	**317,05**	20,53	6,48%
SAR24_PF.0002.0002.0024	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 350 mm	m	62,44105	9,36616	0,14049	7,18072	**78,99**	15,40	19,49%
SAR24_PF.0002.0002.0025	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , da applicare alla sola parte eccedente fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 400 mm	m	66,72118	10,00818	0,15012	7,67294	**84,40**	15,40	18,24%
SAR24_PF.0002.0002.0026	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia:: diametro 500 mm	m	81,37322	12,20598	0,18309	9,35792	**102,94**	16,80	16,32%
SAR24_PF.0002.0002.0027	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 600 mm	m	93,93749	14,09062	0,21136	10,80281	**118,83**	16,80	14,14%
SAR24_PF.0002.0002.0028	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 800 mm	m	131,10819	19,66623	0,29499	15,07744	**165,85**	18,48	11,14%
SAR24_PF.0002.0002.0029	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 1000 mm	m	178,45062	26,76759	0,40151	20,52182	**225,74**	20,53	9,10%
SAR24_PF.0002.0002.0030	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 1200 mm	m	236,64755	35,49713	0,53246	27,21447	**299,36**	23,10	7,72%
SAR24_PF.0002.0002.0031	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO BATTUTO del tipo DELTA o similare, eseguito con speciali attrezzature, senza asportazione del terreno, in terreni di qualsiasi natura e consistenza sino a rifiuto; compresa la formazione del foro anche a vuoto; compreso l'onere dell'infissione e del recupero del tubo forma munito sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio; la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza Rck>=25 N/mm fino a 1,10 volte il volume teorico del palo; previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte; compresa la formazione del bulbo di base per un altezza di circa m 1,00; esclusa la sistemazione della testa del palo; esclusi gli oneri per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; valutato per ogni metro lineare di effettivo palo per i seguenti diametri esterni del tubo forma: per diametro di mm 350	m	68,44571	10,26686	0,15400	7,87126	**86,58**	14,50	16,74%
SAR24_PF.0002.0002.0032	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO BATTUTO del tipo DELTA o similare, eseguito con speciali attrezzature, senza asportazione del terreno, in terreni di qualsiasi natura e consistenza sino a rifiuto; compresa la formazione del foro anche a vuoto; compreso l'onere dell'infissione e del recupero del tubo forma munito sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio; la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza Rck>=25 N/mm fino a 1,10 volte il volume teorico del palo; previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte; compresa la formazione del bulbo di base per un altezza di circa m 1,00; esclusa la sistemazione della testa del palo; esclusi gli oneri per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; valutato per ogni metro lineare di effettivo palo per i seguenti diametri esterni del tubo forma: per diametro di mm 420	m	79,86130	11,97920	0,17969	9,18405	**101,02**	16,11	15,94%
SAR24_PF.0002.0002.0033	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO BATTUTO del tipo DELTA o similare, eseguito con speciali attrezzature, senza asportazione del terreno, in terreni di qualsiasi natura e consistenza sino a rifiuto; compresa la formazione del foro anche a vuoto; compreso l'onere dell'infissione e del recupero del tubo forma munito sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio; la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza Rck>=25 N/mm fino a 1,10 volte il volume teorico del palo; previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte; compresa la formazione del bulbo di base per un altezza di circa m 1,00; esclusa la sistemazione della testa del palo; esclusi gli oneri per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; valutato per ogni metro lineare di effettivo palo per i seguenti diametri esterni del tubo forma: per diametro di mm 500	m	93,55486	14,03323	0,21050	10,75881	**118,35**	17,26	14,58%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0002.0002.0034	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO BATTUTO del tipo DELTA o similare, eseguito con speciali attrezzature, senza asportazione del terreno, in terreni di qualsiasi natura e consistenza sino a rifiuto; compresa la formazione del foro anche a vuoto; compreso l'onere dell'infissione e del recupero del tubo forma munito sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio; la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza Rck>=25 N/mm fino a 1,10 volte il volume teorico del palo; previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte; compresa la formazione del bulbo di base per un altezza di circa m 1,00; esclusa la sistemazione della testa del palo; esclusi gli oneri per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; valutato per ogni metro lineare di effettivo palo per i seguenti diametri esterni del tubo forma: per diametro di mm 600	m	109,47758	16,42164	0,24632	12,58992	**138,49**	18,12	13,08%
SAR24_PF.0002.0002.0035	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 8,00	m	56,72842	8,50926	0,12764	6,52377	**71,76**	8,52	11,88%
SAR24_PF.0002.0002.0036	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 10,00	m	63,73603	9,56040	0,14341	7,32964	**80,63**	9,67	11,99%
SAR24_PF.0002.0002.0037	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 12,00	m	68,82231	10,32335	0,15485	7,91457	**87,06**	10,36	11,89%
SAR24_PF.0002.0002.0038	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 14,00	m	72,11247	10,81687	0,16225	8,29293	**91,22**	10,36	11,35%
SAR24_PF.0002.0002.0039	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze oltre m 14,00	m	86,77636	13,01645	0,19525	9,97928	**109,77**	12,95	11,79%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0002.0002.0040	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 12,00	m	118,48644	17,77297	0,26659	13,62594	**149,89**	18,12	12,09%
SAR24_PF.0002.0002.0041	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica min. RcK 45, armato in senso longitudinale con tondi di acciaio R75, con spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 14,00	m	166,07429	24,91114	0,37367	19,09854	**210,08**	28,99	13,80%
SAR24_PF.0002.0002.0042	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze oltre m 14,00	m	188,33802	28,25070	0,42376	21,65887	**238,25**	32,94	13,83%
SAR24_PF.0002.0002.0043	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo RcK 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 50	m²	158,81779	23,82267	0,35734	18,26405	**200,90**	31,46	15,66%
SAR24_PF.0002.0002.0044	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo RcK 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 60	m²	173,76568	26,06485	0,39097	19,98305	**219,81**	31,47	14,32%
SAR24_PF.0002.0002.0045	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo RcK 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 80	m²	219,34789	32,90218	0,49353	25,22501	**277,48**	38,14	13,75%
SAR24_PF.0002.0002.0046	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo RcK 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 100	m²	272,12166	40,81825	0,61227	31,29399	**344,23**	47,41	13,77%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0002.0002.0047	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo RcK 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 120	m²	302,01743	45,30261	0,67954	34,73200	**382,05**	47,43	12,42%
SAR24_PF.0002.0002.0048	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmente scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume teorico dello scavo, la formazione delle corre di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 50	m²	131,28204	19,69231	0,29538	15,09743	**166,07**	19,70	11,86%
SAR24_PF.0002.0002.0049	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmente scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume teorico dello scavo, la formazione delle corre di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 60	m²	148,97702	22,34655	0,33520	17,13236	**188,46**	20,87	11,07%
SAR24_PF.0002.0002.0050	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmente scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume teorico dello scavo, la formazione delle corre di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 80	m²	183,22306	27,48346	0,41225	21,07065	**231,78**	22,73	9,81%
SAR24_PF.0002.0002.0051	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmente scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume teorico dello scavo, la formazione delle corre di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 100	m²	216,89716	32,53457	0,48802	24,94317	**274,37**	24,37	8,88%
SAR24_PF.0002.0002.0052	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmente scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume teorico dello scavo, la formazione delle corre di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 120	m²	249,42735	37,41410	0,56121	28,68414	**315,53**	25,54	8,10%
SAR24_PF.0002.0002.0053	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	Trattamento della testa dei diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a..	m	27,26605	4,08991	0,06135	3,13560	**34,49**	13,17	38,19%
SAR24_PF.0002.0002.0054	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	Fornitura e posa in opera nel diaframma plastico di teli impermeabili in HDPE dello spessore di mm 2,5 comprensivi di pezzi speciali per giunzioni e l'utilizzo di telaio di posa su mezzo di sollevamento, compresi gli oneri per tagli ed eventuali sfridi	m²	51,94894	7,79234	0,11689	5,97413	**65,72**	12,46	18,97%
SAR24_PF.0002.0002.0055	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI ED AI DIAFRAMMI CONTINUI per l'impiego di scalpello frangiroccia per l'attraversamento di trovanti naturali o artificiali e per incastro nella roccia di base; valutato per ogni ora, o frazione di ora di effettivo impiego dell'attrezzatura	ora	247,33166	37,09975	0,55650	28,44314	**312,87**	76,85	24,56%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0002.0002.0056	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e platico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 50	m^2	86,33162	12,94974	0,19425	9,92814	**109,21**	31,46	28,80%
SAR24_PF.0002.0002.0057	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e platico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 60	m^2	86,78227	13,01734	0,19526	9,97996	**109,78**	31,47	28,67%
SAR24_PF.0002.0002.0058	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e platico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 80	m^2	103,37001	15,50550	0,23258	11,88755	**130,76**	38,14	29,17%
SAR24_PF.0002.0002.0059	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e platico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 100	m^2	127,14931	19,07240	0,28609	14,62217	**160,84**	47,41	29,48%
SAR24_PF.0002.0002.0060	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e platico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 120	m^2	128,05062	19,20759	0,28811	14,72582	**161,98**	47,43	29,28%
SAR24_PF.0002.0002.0061	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	Trattamento della testa dei pali in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura di almeno cm 50 di altezza e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a escluso il carico ed il trasporto a discarica. Pali a medio e grande diametro.	m^3	62,48586	9,37288	0,14059	7,18587	**79,04**	17,39	22,00%
SAR24_PF.0002.0002.0062	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	Trattamento della testa dei pali in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura di almeno cm 50 di altezza e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a escluso il carico ed il trasporto a discarica. Pali piloti o battuti	m^3	18,21372	2,73206	0,04098	2,09458	**23,04**	8,80	38,19%
SAR24_PF.0002.0002.0063	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	Trattamento della testa dei pali in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura di almeno cm 50 di altezza e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a escluso il carico ed il trasporto a discarica Micropali	m^3	14,17835	2,12675	0,03190	1,63051	**17,94**	6,85	38,19%
SAR24_PF.0002.0002.0064	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI TIRANTI E PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutare per ciascun trasporto in AR; a corpo	cad.	1.923,18264	288,47740	4,32716	221,16600	**2.432,83**	822,08	33,79%
SAR24_PF.0002.0002.0065	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per tiranti e pali speciali di piccolo diametro in ciascuna postazione, o gruppo ravvicinato di postazioni, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	cad.	104,34884	15,65233	0,23478	12,00012	**132,00**	55,71	42,20%
SAR24_PF.0002.0002.0066	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per tiranti e pali speciali di piccolo diametro in ciascuna postazione, o gruppo ravvicinato di postazioni, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	cad.	156,52326	23,47849	0,35218	18,00017	**198,00**	83,56	42,20%
SAR24_PF.0002.0002.0067	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce tenere, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00	m	32,41281	4,86192	0,07293	3,72747	**41,00**	16,75	40,85%
SAR24_PF.0002.0002.0068	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00	m	34,10786	5,11618	0,07674	3,92240	**43,15**	17,94	41,58%
SAR24_PF.0002.0002.0069	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce tenere, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 20,01 e m 40,00	m	36,35763	5,45364	0,08180	4,18113	**45,99**	19,55	42,50%
SAR24_PF.0002.0002.0070	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 20,01 e m 40,00	m	37,17153	5,57573	0,08364	4,27473	**47,02**	20,10	42,74%
SAR24_PF.0002.0002.0071	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro da mm 85 a 120, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituiti da rocce tenere, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00	m	37,67258	5,65089	0,08476	4,33235	**47,66**	19,32	40,54%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0002.0002.0072	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro da mm 85 a 120, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituiti da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00	m	38,77173	5,81576	0,08724	4,45875	**49,05**	20,10	40,97%
SAR24_PF.0002.0002.0073	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro da mm 85 a 120, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituiti da rocce tenere, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 20,01 e m 40,00	m	42,66505	6,39976	0,09600	4,90648	**53,97**	22,83	42,31%
SAR24_PF.0002.0002.0074	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro da mm 85 a 120, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituiti da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 20,01 e m 40,00	m	45,91545	6,88732	0,10331	5,28028	**58,08**	25,12	43,25%
SAR24_PF.0002.0002.0075	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in barre DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 26,5 e tesatura sino a 30 t	m	63,42832	9,51425	0,14271	7,29426	**80,24**	18,09	22,55%
SAR24_PF.0002.0002.0076	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in barre DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 32,0 e tesatura sino a 45 t	m	75,28013	11,29202	0,16938	8,65721	**95,23**	18,12	19,02%
SAR24_PF.0002.0002.0077	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in barre DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 36,0 e tesatura sino a 60 t	m	86,76989	13,01548	0,19523	9,97854	**109,76**	18,14	16,53%
SAR24_PF.0002.0002.0078	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.2 trefoli e tesatura sino a 30 t	m	37,34390	5,60158	0,08402	4,29455	**47,24**	18,47	39,09%
SAR24_PF.0002.0002.0079	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.3 trefoli e tesatura sino a 45 t	m	39,62793	5,94419	0,08916	4,55721	**50,13**	18,49	36,88%
SAR24_PF.0002.0002.0080	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.4 trefoli e tesatura sino a 60 t	m	41,91196	6,28679	0,09430	4,81988	**53,02**	18,50	34,90%
SAR24_PF.0002.0002.0081	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.5 trefoli e tesatura sino a 75 t	m	44,19600	6,62940	0,09944	5,08254	**55,91**	18,52	33,13%
SAR24_PF.0002.0002.0082	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.6 trefoli e tesatura sino a 90 t	m	46,48003	6,97200	0,10458	5,34520	**58,80**	18,54	31,53%
SAR24_PF.0002.0002.0083	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURE PASSIVE costituite da barre di acciaio DYWIDAG o da barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre di acciaio e dei distanziatori di centraggio, le iniezioni di inghisaggio con malte speciali opportunamente additivate con superfluidificanti; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante e con l'impiego delle seguenti barre: barre DYWIDAG da mm 26,5	m	55,31188	8,29678	0,12445	6,36087	**69,97**	9,43	13,47%
SAR24_PF.0002.0002.0084	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURE PASSIVE costituite da barre di acciaio DYWIDAG o da barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre di acciaio e dei distanziatori di centraggio, le iniezioni di inghisaggio con malte speciali opportunamente additivate con superfluidificanti; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante e con l'impiego delle seguenti barre acciaio B450C ad AM da mm 28	m	32,15441	4,82316	0,07235	3,69776	**40,68**	9,42	23,16%
SAR24_PF.0002.0002.0085	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURE PASSIVE costituite da barre di acciaio DYWIDAG o da barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre; il bloccaggio con cartucce di speciale resina a presa rapida nella parte più profonda del foro e con cartucce di speciale resina a presa lenta distribuite nella restante parte; esclusa la perforazione ed escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi fissi; valutate per l'effettiva lunghezza del tirante e con l'impiego delle seguenti barre: barre DYWIDAG da mm 26,5	m	42,95944	6,44392	0,09666	4,94034	**54,34**	13,65	25,11%
SAR24_PF.0002.0002.0086	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURE PASSIVE costituite da barre di acciaio DYWIDAG o da barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre; il bloccaggio con cartucce di speciale resina a presa rapida nella parte più profonda del foro e con cartucce di speciale resina a presa lenta distribuite nella restante parte; esclusa la perforazione; valutate per l'effettiva lunghezza del tirante e con l'impiego delle seguenti barre: barre acciaio B450C ad AM da 28 mm	m	19,80711	2,97107	0,04457	2,27782	**25,06**	13,64	54,44%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0002.0002.0087	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	RITESATURA DEI TIRANTI, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria - per ogni tirante messo in tensione	cad.	59,11844	8,86777	0,13302	6,79862	**74,78**	59,12	79,05%
SAR24_PF.0002.0002.0088	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PERFORAZIONE DI MICROPALO ad andamento verticale o inclinato fino a 20° di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni naturali sciolti e di strati anche rocciosi, o manufatti artificiali, di consistenza non superiore al calcare terreno, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 100 a 130	m	33,04539	4,95681	0,07435	3,80022	**41,80**	19,46	46,56%
SAR24_PF.0002.0002.0089	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PERFORAZIONE DI MICROPALO ad andamento verticale o inclinato fino a 20° di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni naturali sciolti e di strati anche rocciosi, o manufatti artificiali, di consistenza non superiore al calcare terreno, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 160 a 180	m	34,51808	5,17771	0,07767	3,96958	**43,67**	20,01	45,83%
SAR24_PF.0002.0002.0090	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PERFORAZIONE DI MICROPALO ad andamento verticale o inclinato fino a 20° di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni naturali sciolti e di strati anche rocciosi, o manufatti artificiali, di consistenza non superiore al calcare terreno, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 210 a 220	m	37,18071	5,57711	0,08366	4,27578	**47,03**	21,74	46,23%
SAR24_PF.0002.0002.0091	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	FORMAZIONE DI MICROPALO con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo 32,5 per ogni metro cubo di sabbia vagliata e lavata, compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte, valutata a metro cubo per la effettiva quantità posta in opera	m^3	223,09372	33,46406	0,50196	25,65578	**282,21**	41,17	14,59%
SAR24_PF.0002.0002.0092	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	FORMAZIONE DI MICROPALO con iniezione di miscele cemetizie, binarie o a più componenti, eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori, compresa la fornitura del cemento tipo 32,5, degli eventuali inerti ed additivi; compresa la fornitura dell'acqua ed il nolo dell'attrezzatura di iniezione; compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte; escluso la fornitura di valvole di non ritorno per iniezioni in fasi successive; valutate per chilogrammo di miscela secca effettivamente iniettata	kg	0,41146	0,06172	0,00093	0,04732	**0,52**	0,12	23,93%
SAR24_PF.0002.0002.0093	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	LAMIERINO DI ACCIAIO, per la formazione di camicie tubolari di qualsiasi diametro, da impiegare nella costruzione dei pali di fondazione per evitare il dilavamento del calcestruzzo in presenza d'acqua, compresa la sagomatura ed ogni altra lavorazione per dare la camicia pronta per la posa in opera	kg	2,02862	0,30429	0,00456	0,23329	**2,57**	0,61	23,83%
SAR24_PF.0002.0002.0094	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	FORNITURA E POSA IN OPERA nei fori per micropali di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, uniti con manicotti filettati, senza finestrature ma con l'applicazione dei soli piedini per distanziare il tubo dal fondo foro , per permettere il passaggio delle malte o delle iniezioni, per ogni chilogrammo di tubo posto in opera	kg	3,42583	0,51387	0,00771	0,39397	**4,33**	0,24	5,48%
SAR24_PF.0002.0002.0095	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SOVRAPPREZZO AI TUBI S355 per la formazione di finestrature costituite da due coppie di fori, diametralmente opposti a due a due, distanziate fra loro di circa 60 cm in altezza, mentre ogni gruppo di quattro fori sarà distanziato di circa m 1,50 in altezza lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da un manicotto in gomma di adeguata lunghezza, per ogni chilogrammo di tubo, da compensare esclusivamente nell'eventualità che le valvole vengano utilizzate per iniezioni ad alta pressione	kg	0,38866	0,05830	0,00087	0,04470	**0,49**	0,27	55,82%
SAR24_PF.0002.0002.0096	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SOVRAPPREZZO ALLE ARMATURE METALLICHE in acciaio B450C in barre ad aderenza migliorata dei pali a rotazione o pali Delta per i maggiori oneri derivanti dal preconfezionamento delle gabbie opportunamente assemblate mediante saldatura della spirale alle barre verticali	kg	0,22672	0,03401	0,00051	0,02607	**0,29**	0,22	76,56%
SAR24_PF.0002.0002.0097	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SOVRAPPREZZO ALLE ARMATURE METALLICHE in acciaio B450C in barre ad aderenza migliorata di micropali per i maggiori oneri derivanti dal preconfezionamento delle gabbie opportunamente assemblate mediante saldatura della spirale alle barre verticali	kg	0,45344	0,06802	0,00102	0,05215	**0,57**	0,44	76,55%
SAR24_PF.0002.0002.0098	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	COMPENSO PER APPOSIZIONE di una valvola di non ritorno sui tubi di armatura dei pali speciali di piccolo diametro per consentire le iniezioni, a pressione controllata, in fasi successive, da compensare esclusivamente nell'eventualità che le valvole vengano utilizzate per iniezioni ad alta pressione	cad.	36,78457	5,51769	0,08277	4,23023	**46,53**	9,00	19,34%
SAR24_PF.0002.0002.0099	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PROVA DI CARICO A COMPRESSIONE eseguita su un singolo palo di fondazione compreso: la costruzione sulla testa del palo, già scapitozzato, di idoneo capitello in conglomerato cementizio armato, perfettamente centrato per l'appoggio del martinetto idraulico; la costruzione di muretti porta impalcato; la realizzazione dell'impalcato con putrelle di acciaio di adeguate dimensioni; il posizionamento della zavorra costituita da blocchi prefabbricati o altri materiali idonei; il posizionamento di profilati porta strumentazione con basamentini posti al di fuori della zona di influenza dei carichi; la fornitura di martinetto idraulico di sufficiente portata, preventivamente tarato presso un laboratorio ufficiale di prove; la fornitura di un minimo di tre comparatori centesimali, l'impiego di un tecnico specializzato e degli operai necessari per tutta la durata della prova; la registrazione cos come programmata dalla Direzione dei lavori, della pressione del martinetto e dei rilevamenti dati dai comparatori sia nelle fasi di carico che in quelle di scarico; la fornitura delle tabelle riepilogative e dei relativi diagrammi. Compreso, al termine della prova, la rimozione della zavorra, degli altri materiali e delle apparecchiature; esclusa la demolizione del capitello e la sistemazione della testa del palo che verrà compensata con l'apposito prezzo di scapitozzatura. Da valutarsi per ogni tonnellata del carico massimo di prova per la prima prova	t	72,69043	10,90356	0,16355	8,35940	**91,95**	26,50	28,82%
SAR24_PF.0002.0002.0100	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PROVA DI CARICO A COMPRESSIONE eseguita su un singolo palo di fondazione compreso: la costruzione sulla testa del palo, già scapitozzato, di idoneo capitello in conglomerato cementizio armato, perfettamente centrato per l'appoggio del martinetto idraulico; la costruzione di muretti porta impalcato; la realizzazione dell'impalcato con putrelle di acciaio di adeguate dimensioni; il posizionamento della zavorra costituita da blocchi prefabbricati o altri materiali idonei; il posizionamento di profilati porta strumentazione con basamentini posti al di fuori della zona di influenza dei carichi; la fornitura di martinetto idraulico di sufficiente portata, preventivamente tarato presso un laboratorio ufficiale di prove; la fornitura di un minimo di tre comparatori centesimali, l'impiego di un tecnico specializzato e degli operai necessari per tutta la durata della prova; la registrazione cos come programmata dalla Direzione dei lavori, della pressione del martinetto e dei rilevamenti dati dai comparatori sia nelle fasi di carico che in quelle di scarico; la fornitura delle tabelle riepilogative e dei relativi diagrammi. Compreso, al termine della prova, la rimozione della zavorra, degli altri materiali e delle apparecchiature; esclusa la demolizione del capitello e la sistemazione della testa del palo che verrà compensata con l'apposito prezzo di scapitozzatura. Da valutarsi per ogni tonnellata del carico massimo di provaper ogni prova successiva	t	47,00967	7,05145	0,10577	5,40611	**59,47**	21,19	35,63%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0002.0002.0101	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PROVA DI CARICO A TRAZIONE eseguita su un singolo palo di fondazione con ancoraggio contrasto su altri pali contigui; compreso: la predisposizione di tiranti attivi di potenzialità adeguata a sopportare gli sforzi al massimo carico di prova; il trasporto, il nolo, il montaggio della attrezzatura e l'assistenza tecnica. Compresi tutti gli oneri previsti per la prova di carico a compressione, ad eccezione soltanto dei muretti porta impalcato, dell'impalcato e della zavorra. Escluso il costo di eventuali pali impiegati. Da valutarsi per ogni tonnellata del carico massimo di prova per la prima prova	t	53,03874	7,95581	0,11934	6,09945	**67,09**	22,01	32,81%
SAR24_PF.0002.0002.0102	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PROVA DI CARICO A TRAZIONE eseguita su un singolo palo di fondazione con ancoraggio contrasto su altri pali contigui; compreso: la predisposizione di tiranti attivi di potenzialità adeguata a sopportare gli sforzi al massimo carico di prova; il trasporto, il nolo, il montaggio della attrezzatura e l'assistenza tecnica. Compresi tutti gli oneri previsti per la prova di carico a compressione, ad eccezione soltanto dei muretti porta impalcato, dell'impalcato e della zavorra. Escluso il costo di eventuali pali impiegati. Da valutarsi per ogni tonnellata del carico massimo di prova per ogni prova successiva	t	46,67634	7,00145	0,10502	5,36778	**59,05**	21,14	35,80%
SAR24_PF.0002.0002.0103	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	IMPIANTO DI CANTIERE per opere di consolidamento colonnare del terreno, con il sistema "JET-GROUTING" o similare, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; valutato complessivamente a corpo	cad.	7.419,46960	1.112,92044	16,69381	853,23900	**9.385,63**	2.512,72	26,77%
SAR24_PF.0002.0002.0104	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per consolidamento colonnare del terreno tipo "JET- GROUTING" in ciascuna postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione: a corpo	cad.	344,37568	51,65635	0,77485	39,60320	**435,64**	208,82	47,93%
SAR24_PF.0002.0002.0105	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	REALIZZAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET-GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato diametro cm 50-60	m	135,34598	20,30190	0,30453	15,56479	**171,21**	38,70	22,60%
SAR24_PF.0002.0002.0106	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	REALIZZAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET-GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato diametro cm 70-80	m	198,76941	29,81541	0,44723	22,85848	**251,44**	46,81	18,62%
SAR24_PF.0002.0002.0107	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	REALIZZAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET-GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato diametro cm 90-100	m	286,34793	42,95219	0,64428	32,93001	**362,23**	57,55	15,89%
SAR24_PF.0002.0002.0108	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	FORNITURA E POSA IN OPERA nelle colonne di terreno consolidato di armatura per micropali costituita da tubi di acciaio di qualità S355, uniti con manicotti filettati, escluse le finestrature, da pagare a parte per ogni chilogrammo di tubo posto in opera	kg	3,99537	0,59931	0,00899	0,45947	**5,05**	0,77	15,14%
SAR24_PF.0002.0002.0109	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	ESECUZIONE DI PREFORI con attrezzatura di perforazione a rotazione o rotopercussione, a distruzione di nucleo, da eseguirsi nelle opere di consolidamento colonnare, per consentire l'attraversamento di murature, fondazioni in genere e banchi di terreno cementato che non consentono il normale avanzamento dell'utensile di perforazione dell'attrezzatura per "JET-GROUTING"	m	34,84038	5,22606	0,07839	4,00664	**44,07**	20,91	47,45%
SAR24_PF.0002.0002.0110	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI PALANCLATE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; complessivamente a corpo	cad.	4.433,75516	665,06327	9,97595	509,88184	**5.608,70**	1.147,19	20,45%
SAR24_PF.0002.0002.0111	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER PALANCOLATE in ciascuna postazione per un tratto di palancolata continua, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione	cad.	274,64775	41,19716	0,61796	31,58449	**347,43**	72,49	20,86%
SAR24_PF.0002.0002.0112	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SOVRAPREZZO ALLA INFISSIONE DELLE PALANCOLE per la presenza di trovanti che impongono la preventiva rimozione degli stessi ed a ristoro anche dei conseguenti rallentamenti, valutata a metro lineare di palancolata per il tratto della difficoltà accertata	m	61,78066	9,26710	0,13901	7,10478	**78,15**	14,91	19,08%
SAR24_PF.0002.0002.0113	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALANCOLE metalliche in acciaio fino a S355GP, del peso di kg/mq 90-105, per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità del capitolato, con idoneo mezzo meccanico, date infisse in opera, compreso il nolo delle attrezzature e i consumi; da valutarsi per la superficie effettiva di palancolata.	m^2	193,61848	29,04277	0,43564	22,26613	**244,93**	13,88	5,67%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0002.0002.0114	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALANCOLE metalliche in acciaio fino a S355GP, del peso di kg/mq 106-120, per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità del capitolato, con idoneo mezzo meccanico, date infisse in opera, compreso il nolo delle attrezzature e i consumi; da valutarsi per la superficie effettiva di palancolata.	m²	231,86731	34,78010	0,52170	26,66474	**293,31**	18,38	6,27%
SAR24_PF.0002.0002.0115	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALANCOLE metalliche in acciaio fino a S355GP, del peso di kg/mq 121-160, per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità del capitolato, con idoneo mezzo meccanico, date infisse in opera, compreso il nolo delle attrezzature e i consumi; da valutarsi per la superficie effettiva di palancolata.	m²	288,67425	43,30114	0,64952	33,19754	**365,17**	22,97	6,29%
SAR24_PF.0002.0002.0116	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SOLA INFISSIONE DI PALANCOLE metalliche in acciaio fino a S355GP del peso di 70- 140 kg/mq, compresa la necessaria attrezzatura, da computarsi per la sola parte effettivamente infissa e misurata secondo l'asse della palancolata, quando ordinata dalla Direzione dei Lavori; esclusa la fornitura delle palancole per le quali si corrisponderà il prezzo di noleggio mensile.	m²	57,42795	8,61419	0,12921	6,60421	**72,65**	17,85	24,58%
SAR24_PF.0002.0002.0117	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SOLA INFISSIONE DI PALANCOLE metalliche in acciaio fino a S355GP del peso di 141- 215 kg/mq, compresa la necessaria attrezzatura, da computarsi per la sola parte effettivamente infissa e misurata secondo l'asse della palancolata, quando ordinata dalla Direzione dei Lavori; esclusa la fornitura delle palancole per le quali si corrisponderà il prezzo di noleggio mensile.	m²	71,78493	10,76774	0,16152	8,25527	**90,81**	22,32	24,58%
SAR24_PF.0002.0002.0118	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SOLO SVELLIMENTO O SFILAGGIO DI PALANCOLE metalliche in acciaio fino a S355GP del peso di kg/mq 70-140 compreso il nolo dell'attrezzatura di sfilaggio da valutarsi a metro quadrato di palancolata.	m²	35,69638	5,35446	0,08032	4,10508	**45,16**	10,96	24,28%
SAR24_PF.0002.0002.0119	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	SOLO SVELLIMENTO O SFILAGGIO DI PALANCOLE metalliche in acciaio fino a S355GP del peso di kg/mq 141-215 compreso il nolo dell'attrezzatura di sfilaggio da valutarsi a metro quadrato di palancolata.	m²	39,97817	5,99673	0,08995	4,59749	**50,57**	12,28	24,28%
SAR24_PF.0002.0002.0120	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	IMPIANTO DI CANTIERE PER OPERE DI IMPERMEABLIZZAZIONE o consolidamento a mezzo di iniezioni di miscele cementizie o di altri componenti; compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di perforazione e di iniezione, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo	cad.	1.600,81238	240,12186	3,60183	184,09342	**2.025,03**	494,67	24,43%
SAR24_PF.0002.0002.0121	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER INIEZIONE in ciascuna postazione o gruppo di postazioni contigue, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	cad.	214,39793	32,15969	0,48240	24,65576	**271,21**	111,41	41,08%
SAR24_PF.0002.0002.0122	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER INIEZIONE in ciascuna postazione o gruppo di postazioni contigue, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	cad.	267,99742	40,19961	0,60299	30,81970	**339,02**	139,27	41,08%
SAR24_PF.0002.0002.0123	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PERFORAZIONE A ROTAZIONE a distruzione di nucleo, ad andamento verticale o subverticale in terreni di qualsiasi natura, roccia compresa, del diametro da mm 45 a mm 65 per iniezione di miscele cementizie o di altri componenti escluso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro; per profondità fino ai 25 m	m	33,65097	5,04765	0,07571	3,86986	**42,57**	17,94	42,14%
SAR24_PF.0002.0002.0124	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	PERFORAZIONE A ROTAZIONE a distruzione di nucleo, ad andamento verticale o subverticale in terreni di qualsiasi natura, roccia compresa, del diametro da mm 45 a mm 65 per iniezione di miscele cementizie o di altri componenti escluso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro; valutate a metro per profondità superiori a m 25,00 qualora l'incremento sia superiore di almeno m 5,00	m	10,37374	1,55606	0,02334	1,19298	**13,12**	1,57	11,98%
SAR24_PF.0002.0002.0125	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	Fornitura e posa in opera nei fori di cui sopra di speciali canne in P.V.C. del diametro 1"½ opportunamente valvolate, compresa l'esecuzione dell'iniezione cementizia primaria per il riempimento dell'intercapedine foro/PVC (guaina)	m	16,53258	2,47989	0,03720	1,90125	**20,91**	9,49	45,38%
SAR24_PF.0002.0002.0126	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	Compenso per la MESSA IN PRESSIONE DELLE VALVOLE di iniezione predisposte sul tubo di cui alla voce precedente, mediante utilizzo di speciali otturatori. Per ogni posizionamento compreso il primo	cad.	11,75872	1,76381	0,02646	1,35225	**14,87**	6,12	41,15%
SAR24_PF.0002.0002.0127	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti sino a kg/m 100	kg	0,13194	0,01979	0,00030	0,01517	**0,17**	0,08	49,13%
SAR24_PF.0002.0002.0128	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti da kg/ m 101 a kg/m 250	kg	0,13194	0,01979	0,00030	0,01517	**0,17**	0,08	49,13%
SAR24_PF.0002.0002.0129	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti da kg/ m 251 a kg/m 500	kg	0,13194	0,01979	0,00030	0,01517	**0,17**	0,08	49,13%
SAR24_PF.0002.0002.0130	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti oltre kg/m 500	kg	0,09727	0,01459	0,00022	0,01119	**0,12**	0,05	38,46%
SAR24_PF.0002.0002.0131	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	Esecuzione di INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE con sistema a sezioni ed a pressioni controllate, compresa la fornitura dei materiali e la preventiva preparazione delle miscele di iniezione con impiego di appositi miscelatori meccanici ad alta turbolenza. Per ogni kilogrammo di cemento secco iniettato.	kg	0,45047	0,06757	0,00101	0,05180	**0,57**	0,21	37,46%
SAR24_PF.0002.0002.0132	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	INIEZIONE DI MISCELE SILICATICHE eseguite a pressione controllata, esclusa la fornitura dei materiali leganti e correttivi, compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria, valutata per litro di sostanza iniettata al netto dell'acqua	l	0,24711	0,03707	0,00056	0,02842	**0,31**	0,15	47,10%
SAR24_PF.0002.0002.0133	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	INIEZIONE DI MISCELE CEMENTIZIE RESISTENTI AI SOFATI composte da leganti idraulici, inerti ed additivi con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,40 per la realizzazione di chiodature, tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali per le iniezioni; la preparazione e la miscelazione dei componenti.	kg	0,49420	0,07413	0,00111	0,05683	**0,63**	0,29	47,10%
SAR24_PF.0002.0002.0134	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	RIPERFORAZIONE A ROTAZIONE DI FORI precedentemente iniettati con miscele cementizie o silicatiche, ad andamento verticale o subverticale del diametro da mm 45 a mm 65 per una successiva fase di iniezione; valutata per ogni metro lineare di effettiva perforazione	m	27,99449	4,19917	0,06299	3,21937	**35,41**	15,70	44,33%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0002.0002.0135	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI BETONCNI SPRUZZATI TIPO GUNITE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo	cad.	1.148,82227	172,32334	2,58485	132,11456	**1.453,26**	390,95	26,90%
SAR24_PF.0002.0002.0136	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER RIVESTIMETO IN GUNITE in ciascuna postazione per un tratto di rivestimento continuo eseguito dalla stessa postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione	cad.	138,31470	20,74720	0,31121	15,90619	**174,97**	72,49	41,43%
SAR24_PF.0002.0002.0137	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento	m³	263,42600	39,51390	0,59271	30,29399	**333,23**	12,36	3,71%
SAR24_PF.0002.0002.0138	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 550 di cemento tipo 42.5 a mc, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti spessori con spessore cm 5	m²	20,72460	3,10869	0,04663	2,38333	**26,22**	3,28	12,50%
SAR24_PF.0002.0002.0139	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 550 di cemento tipo 42.5 a mc, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti per usi spessore cm 10	m²	35,78537	5,36781	0,08052	4,11532	**45,27**	4,22	9,31%
SAR24_PF.0002.0002.0140	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 550 di cemento tipo 42.5 a mc, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti per usi spessore cm 20	m²	66,78697	10,01805	0,15027	7,68050	**84,49**	7,23	8,55%
SAR24_PF.0002.0002.0141	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Geotecnica e fondazioni speciali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE elettrosaldata in fili di acciaio B 450C ad aderenza migliorata, per armature di intonaco e gunite, compreso il taglio e lo sfrido per sovrapposizioni; compreso l'attrezzatura e il materiale idoneo per il fissaggio al supporto da intonacare, valutato per ogni chilogrammo posto in opera	kg	1,59862	0,23979	0,00360	0,18384	**2,02**	0,19	9,25%
SAR24_PF.0002.0003.0001	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Esaurimenti d'acqua in esterno	ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200	ora	26,44158	3,96624	0,05949	3,04078	**33,45**	5,56	16,62%
SAR24_PF.0002.0003.0002	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Esaurimenti d'acqua in esterno	APPRONTAMENTO IN DEPOSITO DI UN IMPIANTO DI ESAURIMENTO ACQUA O ABBASSAMENTO TEMPORA- NEO DI FALDA del tipo WELL-POINT costituito da: n.2 mo- topompe o elettropompe da 6" di aspirazione ad altovuoto della potenza di 20/25 HP e portata di 100 mc/h; da m 180/200 di tubo collettore ad attacco rapido da 6";da n.140 punte o aghi filtranti di adeguata lunghezza e mediamente di m.4.00 più il filtro; da m 40/45 di tubazione di scarico sempre ad attacco rapido; da una attrezzatura di infissione costituita da 1 motopompa tipo jetting per infissione degli aghi WELLPOINTS con tutti gli accessori d'u- so; compresi accessori, ricambi e consumi. Compreso il carico su automezzo e lo scarico in cantiere; compreso, a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo	cad.	1.326,91485	199,03723	2,98556	152,59521	**1.678,55**	494,67	29,47%
SAR24_PF.0002.0003.0003	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Esaurimenti d'acqua in esterno	MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI UN SINGOLO IMPIANTO WELLPOINT costituito da n. 1 pompa da 6" di aspirazione ad alto vuoto da 20/25 HP e portata di 100 mc/ora, da m 100 di collettore ad attacco rapido, da n. 70 punte o aghi filtranti e da m 20 di tubazione di scarico ad attacco rapido; escluso il nolo dell'impianto sia a caldo che a freddo di un impianto tipo, esclusa l'infissione ed estrazione degli aghi	cad.	1.696,93468	254,54020	3,81810	195,14749	**2.146,62**	1.123,48	52,34%
SAR24_PF.0002.0003.0004	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Esaurimenti d'acqua in esterno	INFISSIONE CON ATTREZZATURA JETTING DI UN AGO DI IMPIANTO WELLPOINT costituito da n. 1 pompa da 6" di aspirazione ad alto vuoto da 20/25 HP e portata di 100 mc/ora, da m 100 di collettore ad attacco rapido, da n. 70 punte o aghi filtranti e da m 20 di tubazione di scarico ad attacco rapido; escluso il nolo dell'impianto sia a caldo che a freddo infissione con attrezzatura Jetting di un singolo ago, esclusa perforazione con trivella e formazione prefiltro	cad.	30,31724	4,54759	0,06821	3,48648	**38,35**	28,89	75,32%
SAR24_PF.0002.0003.0005	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Esaurimenti d'acqua in esterno	ESTRAZIONE DI UN AGO DI IMPIANTO WELLPOINT costituito da n. 1 pompa da 6" di aspirazione ad alto vuoto da 20/25 HP e portata di 100 mc/ora, da m 100 di collettore ad attacco rapido, da n. 70 punte o aghi filtranti e da m 20 di tubazione di scarico ad attacco rapido; escluso il nolo dell'impianto sia a caldo che a freddo estrazione di un ago	cad.	16,70417	2,50563	0,03758	1,92098	**21,13**	16,05	75,95%
SAR24_PF.0002.0003.0006	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Esaurimenti d'acqua in esterno	PERFORAZIONE CON TRIVELLA OLEODINAMICA in presenza di terreni a bassa permeabilità per esecuzione di prefiltri nell'infissione degli aghi per impianto WELL-POINT, compresa la fornitura e posa in opera di sabbia di idonea granulometria, valutata per ogni ago trattato	cad.	36,74864	5,51230	0,08268	4,22609	**46,49**	14,77	31,78%
SAR24_PF.0002.0003.0007	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Esaurimenti d'acqua in esterno	ABBASSAMENTO TEMPORANEO DI FALDA idrica mediante impiego di impianto WELLPOINT; valutato a metro lineare in avanzamento di lavori per condotte di acquedotti, fognature, cavidotti, metanodotti o similari, per profondità massima fino a m 5.00 dal piano campagna o dal piano di sbancamento e per un a larghezza di scavo tale che l'abbassamento della falda sia possibile con una sola fila di punte filtranti; escluso: l'approntamento in deposito delle attrezzature ed il trasporto in cantiere; realizzato mediante un impianto costituito da n. 2 pompe da 6" di aspirazione ad alto vuoto da 20/25 HP e portata di 100 mc/ora, da m 180 di collettore ad attacco rapido, da n. 130 punte o aghi filtranti da m 4.00 più filtro e da m 40 di tubazione di scarico, considerando una metà dell'impianto in funzione aspirante mentre la seconda metà è in fase di smontaggio, trasporto in avanti e nuovo posizionamento; escluso l'onere per l'eventuale perforazione con trivella oleodinamica in presenza di terreni a bassa permeabilità per l'infissione delle punte compreso il nolo ed i consumi nelle ore notturne e nei giorni festivi; esclusa l'eventuale guardiania	m	31,90472	4,78571	0,07179	3,66904	**40,36**	13,31	32,98%
SAR24_PF.0002.0003.0008	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Esaurimenti d'acqua in esterno	ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso sola installazione di pompa con bocca fino a mm 100	cad.	82,37962	12,35694	0,18535	9,47366	**104,21**	54,89	52,67%
SAR24_PF.0002.0003.0009	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Esaurimenti d'acqua in esterno	ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso sola installazione di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200	cad.	123,56942	18,53541	0,27803	14,21048	**156,32**	82,34	52,67%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0002.0003.0010	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Esaurimenti d'acqua in esterno	ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso sola installazione di pompa con bocca oltre mm 200	cad.	160,91192	24,13679	0,36205	18,50487	**203,55**	119,68	58,79%
SAR24_PF.0002.0003.0011	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Esaurimenti d'acqua in esterno	ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca fino a mm 100	ora	18,15920	2,72388	0,04086	2,08831	**22,97**	4,17	18,15%
SAR24_PF.0002.0003.0012	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Esaurimenti d'acqua in esterno	ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200	ora	26,43507	3,96526	0,05948	3,04003	**33,44**	5,56	16,63%
SAR24_PF.0002.0003.0013	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Esaurimenti d'acqua in esterno	ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 200	ora	52,00755	7,80113	0,11702	5,98087	**65,79**	6,95	10,56%
SAR24_PF.0002.0003.0014	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Esaurimenti d'acqua in esterno	PREZZO DI ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa; escluso il posizionamento ed installazione della pompa e suoi accessori; da valutare per le lavorazioni eseguite al disotto di cm 20 dal livello cui si stabilisce nel cavo l'acqua esistente o fluente; compreso la mano d'opera per l'accensione e lo spegnimento, per la manutenzione e la guardiania; compresi consumi e ricambi; da applicarsi per le seguenti lavorazioni: scavi in genere	m^3	3,60903	0,54135	0,00812	0,41504	**4,57**	1,94	42,46%
SAR24_PF.0002.0003.0015	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Esaurimenti d'acqua in esterno	PREZZO DI ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa; escluso il posizionamento ed installazione della pompa e suoi accessori; da valutare per le lavorazioni eseguite al disotto di cm 20 dal livello cui si stabilisce nel cavo l'acqua esistente o fluente; compreso la mano d'opera per l'accensione e lo spegnimento, per la manutenzione e la guardiania; compresi consumi e ricambi; da applicarsi per le seguenti lavorazioni: formazione e disarmo casseri	m^2	6,67029	1,00054	0,01501	0,76708	**8,44**	1,90	22,48%
SAR24_PF.0002.0003.0016	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Esaurimenti d'acqua in esterno	PREZZO DI ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa; escluso il posizionamento ed installazione della pompa e suoi accessori; da valutare per le lavorazioni eseguite al disotto di cm 20 dal livello cui si stabilisce nel cavo l'acqua esistente o fluente; compreso la mano d'opera per l'accensione e lo spegnimento, per la manutenzione e la guardiania; compresi consumi e ricambi; da applicarsi per le seguenti lavorazioni: posa in opera di ferro d'armatura di qualsiasi tipo	kg	0,13208	0,01981	0,00030	0,01519	**0,17**	0,06	34,06%
SAR24_PF.0002.0003.0017	PF	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	Esaurimenti d'acqua in esterno	PREZZO DI ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa; escluso il posizionamento ed installazione della pompa e suoi accessori; da valutare per le lavorazioni eseguite al disotto di cm 20 dal livello cui si stabilisce nel cavo l'acqua esistente o fluente; compreso la mano d'opera per l'accensione e lo spegnimento, per la manutenzione e la guardiania; compresi consumi e ricambi; da applicarsi per le seguenti lavorazioni: getto in opera di conglomerati cementizi di qualsiasi tipo	m^2	8,44987	1,26748	0,01901	0,97173	**10,69**	4,27	39,98%
SAR24_PF.0003.0001.0002	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 80 mm	m	76,39700	11,45955	0,17189	8,78565	**96,64**	7,32	7,57%
SAR24_PF.0003.0001.0003	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 100 mm	m	94,28470	14,14271	0,21214	10,84274	**119,27**	7,51	6,30%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0001.0004	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 125 mm	m	110,91260	16,63689	0,24955	12,75495	**140,30**	8,28	5,90%
SAR24_PF.0003.0001.0005	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 150 mm	m	121,69372	18,25406	0,27381	13,99478	**153,94**	10,22	6,64%
SAR24_PF.0003.0001.0006	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 200 mm	m	155,65028	23,34754	0,35021	17,89978	**196,90**	12,89	6,55%
SAR24_PF.0003.0001.0007	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 250 mm	m	210,64306	31,59646	0,47395	24,22395	**266,46**	15,05	5,65%
SAR24_PF.0003.0001.0008	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 300 mm	m	267,32632	40,09895	0,60148	30,74253	**338,17**	17,40	5,15%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0001.0009	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 350 mm	m	315,81050	47,37158	0,71057	36,31821	**399,50**	19,65	4,92%
SAR24_PF.0003.0001.0010	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 400 mm	m	378,56887	56,78533	0,85178	43,53542	**478,89**	23,25	4,85%
SAR24_PF.0003.0001.0011	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 450 mm	m	461,26421	69,18963	1,03784	53,04538	**583,50**	27,37	4,69%
SAR24_PF.0003.0001.0012	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 500 mm	m	520,05379	78,00807	1,17012	59,80619	**657,87**	28,71	4,36%
SAR24_PF.0003.0001.0013	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 600 mm	m	727,46975	109,12046	1,63681	83,65902	**920,25**	34,87	3,79%
SAR24_PF.0003.0001.0014	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 60 mm	m	16,30404	2,44561	0,03668	1,87496	**20,62**	4,49	21,76%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0001.0015	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 80 mm	m	16,30404	2,44561	0,03668	1,87496	**20,62**	4,49	21,76%
SAR24_PF.0003.0001.0016	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 100 mm	m	17,46883	2,62032	0,03930	2,00892	**22,10**	4,85	21,93%
SAR24_PF.0003.0001.0017	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 125 mm	m	20,27319	3,04098	0,04561	2,33142	**25,65**	5,57	21,73%
SAR24_PF.0003.0001.0018	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 150 mm	m	25,77563	3,86634	0,05800	2,96420	**32,61**	7,27	22,29%
SAR24_PF.0003.0001.0019	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 200 mm	m	32,88229	4,93234	0,07399	3,78146	**41,60**	9,29	22,32%
SAR24_PF.0003.0001.0020	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 250 mm	m	36,98829	5,54824	0,08322	4,25365	**46,79**	10,09	21,57%
SAR24_PF.0003.0001.0021	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 300 mm	m	39,72005	5,95801	0,08937	4,56781	**50,25**	10,90	21,70%
SAR24_PF.0003.0001.0022	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 350 mm	m	42,07371	6,31106	0,09467	4,83848	**53,22**	11,52	21,65%
SAR24_PF.0003.0001.0023	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 400 mm	m	45,44418	6,81663	0,10225	5,22608	**57,49**	12,52	21,77%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0001.0024	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 450 mm	m	50,71485	7,60723	0,11411	5,83221	**64,15**	13,73	21,40%
SAR24_PF.0003.0001.0025	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 500 mm	m	53,44662	8,01699	0,12025	6,14636	**67,61**	14,54	21,50%
SAR24_PF.0003.0001.0026	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 600 mm	m	56,66467	8,49970	0,12750	6,51644	**71,68**	15,34	21,40%
SAR24_PF.0003.0001.0027	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Curva a due flange	kg	12,20132	1,83020	0,02745	1,40315	**15,43**	1,61	10,40%
SAR24_PF.0003.0001.0028	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Curva a due bicchieri	kg	12,20132	1,83020	0,02745	1,40315	**15,43**	1,61	10,40%
SAR24_PF.0003.0001.0029	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Riduzione a due flange	kg	12,20132	1,83020	0,02745	1,40315	**15,43**	1,61	10,40%
SAR24_PF.0003.0001.0030	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Riduzione a due bicchieri	kg	12,20132	1,83020	0,02745	1,40315	**15,43**	1,61	10,40%
SAR24_PF.0003.0001.0031	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale TES a tre flange	kg	12,20132	1,83020	0,02745	1,40315	**15,43**	1,61	10,40%
SAR24_PF.0003.0001.0032	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale TES a tre bicchieri	kg	12,20132	1,83020	0,02745	1,40315	**15,43**	1,61	10,40%
SAR24_PF.0003.0001.0033	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale TES a due bicchieri e diramazione a flangia	kg	12,20132	1,83020	0,02745	1,40315	**15,43**	1,61	10,40%
SAR24_PF.0003.0001.0034	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Manicotto a due flange	kg	12,20849	1,83127	0,02747	1,40398	**15,44**	1,61	10,39%
SAR24_PF.0003.0001.0035	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Manicotto a due bicchieri	kg	12,20132	1,83020	0,02745	1,40315	**15,43**	1,61	10,40%
SAR24_PF.0003.0001.0036	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Giunzione a tronchetto-flangia	kg	14,01676	2,10251	0,03154	1,61193	**17,73**	3,17	17,88%
SAR24_PF.0003.0001.0037	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Giunzione flangia-bicchiere	kg	12,20132	1,83020	0,02745	1,40315	**15,43**	1,61	10,40%
SAR24_PF.0003.0001.0038	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Flangia di riduzione	kg	12,20132	1,83020	0,02745	1,40315	**15,43**	1,61	10,40%
SAR24_PF.0003.0001.0039	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Piatto di chiusura	kg	12,20132	1,83020	0,02745	1,40315	**15,43**	1,61	10,40%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0001.0040	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per acquedotti	PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Pezzo speciale medio comprese flange e bulloneria	kg	12,20132	1,83020	0,02745	1,40315	**15,43**	1,61	10,40%
SAR24_PF.0003.0002.0001	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 160 mm, PFA 6 bar	m	46,40205	6,96031	0,10440	5,33624	**58,70**	11,92	20,31%
SAR24_PF.0003.0002.0002	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 180 mm, PFA 6 bar	m	50,91832	7,63775	0,11457	5,85561	**64,41**	12,02	18,66%
SAR24_PF.0003.0002.0003	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 200 mm, PFA 6 bar	m	58,70268	8,80540	0,13208	6,75081	**74,26**	13,19	17,76%
SAR24_PF.0003.0002.0004	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 225 mm, PFA 6 bar	m	66,59853	9,98978	0,14985	7,65883	**84,25**	13,69	16,25%
SAR24_PF.0003.0002.0005	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 250 mm, PFA 6 bar	m	78,41626	11,76244	0,17644	9,01787	**99,20**	15,36	15,48%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0002.0006	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 50 mm, PFA 10 bar	m	9,77486	1,46623	0,02199	1,12411	**12,37**	2,49	20,17%
SAR24_PF.0003.0002.0007	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 63 mm, PFA 10 bar	m	13,08581	1,96287	0,02944	1,50487	**16,55**	3,26	19,70%
SAR24_PF.0003.0002.0008	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 75 mm, PFA 10 bar	m	14,58370	2,18756	0,03281	1,67713	**18,45**	3,36	18,22%
SAR24_PF.0003.0002.0009	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 90 mm, PFA 10 bar	m	19,57848	2,93677	0,04405	2,25152	**24,77**	4,46	18,02%
SAR24_PF.0003.0002.0010	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 110 mm, PFA 10 bar	m	36,00596	5,40089	0,08101	4,14069	**45,55**	9,84	21,60%
SAR24_PF.0003.0002.0011	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 125 mm, PFA 10 bar	m	42,33709	6,35056	0,09526	4,86877	**53,56**	11,14	20,81%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0002.0012	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 140 mm, PFA 10 bar	m	45,86519	6,87978	0,10320	5,27450	**58,02**	11,40	19,65%
SAR24_PF.0003.0002.0013	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 160 mm, PFA 10 bar	m	52,55631	7,88345	0,11825	6,04398	**66,48**	11,92	17,93%
SAR24_PF.0003.0002.0014	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 180 mm, PFA 10 bar	m	58,99695	8,84954	0,13274	6,78465	**74,63**	12,02	16,11%
SAR24_PF.0003.0002.0015	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 200 mm, PFA 10 bar	m	68,52450	10,27868	0,15418	7,88032	**86,68**	13,19	15,21%
SAR24_PF.0003.0002.0016	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 225 mm, PFA 10 bar	m	79,39438	11,90916	0,17864	9,13035	**100,43**	13,69	13,63%
SAR24_PF.0003.0002.0017	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 250 mm, PFA 10 bar	m	93,69257	14,05389	0,21081	10,77465	**118,52**	15,36	12,96%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0002.0018	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 20 mm, PFA 16 bar	m	4,86233	0,72935	0,01094	0,55917	**6,15**	2,75	44,66%
SAR24_PF.0003.0002.0019	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 25 mm, PFA 16 bar	m	5,26806	0,79021	0,01185	0,60583	**6,66**	2,77	41,50%
SAR24_PF.0003.0002.0020	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar	m	7,64720	1,14708	0,01721	0,87943	**9,67**	4,29	44,31%
SAR24_PF.0003.0002.0021	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 40 mm, PFA 16 bar	m	8,79996	1,31999	0,01980	1,01200	**11,13**	4,37	39,27%
SAR24_PF.0003.0002.0022	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 50 mm, PFA 16 bar	m	10,98697	1,64805	0,02472	1,26350	**13,90**	2,49	17,94%
SAR24_PF.0003.0002.0023	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 63 mm, PFA 16 bar	m	15,05392	2,25809	0,03387	1,73120	**19,04**	3,26	17,13%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0002.0024	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 75 mm, PFA 16 bar	m	17,02666	2,55400	0,03831	1,95807	**21,54**	3,36	15,60%
SAR24_PF.0003.0002.0025	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 90 mm, PFA 16 bar	m	23,18356	3,47753	0,05216	2,66611	**29,33**	4,46	15,22%
SAR24_PF.0003.0002.0026	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 110 mm, PFA 16 bar	m	41,31674	6,19751	0,09296	4,75142	**52,27**	9,84	18,82%
SAR24_PF.0003.0002.0027	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 125 mm, PFA 16 bar	m	49,39730	7,40960	0,11114	5,68069	**62,49**	11,14	17,83%
SAR24_PF.0003.0002.0028	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 140 mm, PFA 16 bar	m	54,16251	8,12438	0,12187	6,22869	**68,52**	11,40	16,64%
SAR24_PF.0003.0002.0029	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 160 mm, PFA 16 bar	m	63,53401	9,53010	0,14295	7,30641	**80,37**	11,92	14,84%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0002.0030	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 180 mm, PFA 16 bar	m	72,91121	10,93668	0,16405	8,38479	**92,23**	12,02	13,03%
SAR24_PF.0003.0002.0031	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 200 mm, PFA 16 bar	m	85,68146	12,85222	0,19278	9,85337	**108,39**	13,19	12,17%
SAR24_PF.0003.0002.0032	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 225 mm, PFA 16 bar	m	101,00615	15,15092	0,22726	11,61571	**127,77**	13,69	10,71%
SAR24_PF.0003.0002.0033	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in pead per acquedotti	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 250 mm, PFA 16 bar	m	120,46517	18,06978	0,27105	13,85350	**152,39**	15,36	10,08%
SAR24_PF.0003.0003.0001	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 40 mm, PFA 6 bar	m	10,06264	1,50940	0,02264	1,15720	**12,73**	8,03	63,04%
SAR24_PF.0003.0003.0002	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 50 mm, PFA 6 bar	m	11,53681	1,73052	0,02596	1,32673	**14,59**	8,81	60,40%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0003.0003	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 63 mm, PFA 6 bar	m	13,89263	2,08389	0,03126	1,59765	**17,57**	9,67	55,00%
SAR24_PF.0003.0003.0004	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 75 mm, PFA 6 bar	m	16,21536	2,43230	0,03648	1,86477	**20,51**	10,47	51,04%
SAR24_PF.0003.0003.0005	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 90 mm, PFA 6 bar	m	18,20819	2,73123	0,04097	2,09394	**23,03**	10,50	45,60%
SAR24_PF.0003.0003.0006	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 6 bar	m	20,39734	3,05960	0,04589	2,34569	**25,80**	11,17	43,31%
SAR24_PF.0003.0003.0007	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 6 bar	m	26,15644	3,92347	0,05885	3,00799	**33,09**	14,26	43,09%
SAR24_PF.0003.0003.0008	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 140 mm, PFA 6 bar	m	28,99144	4,34872	0,06523	3,33402	**36,67**	14,28	38,95%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0003.0009	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 6 bar	m	33,50012	5,02502	0,07538	3,85251	**42,38**	14,61	34,48%
SAR24_PF.0003.0003.0010	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 180 mm, PFA 6 bar	m	44,87416	6,73112	0,10097	5,16053	**56,77**	9,89	17,42%
SAR24_PF.0003.0003.0011	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 6 bar	m	48,95603	7,34340	0,11015	5,62994	**61,93**	10,01	16,16%
SAR24_PF.0003.0003.0012	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 225 mm, PFA 6 bar	m	55,73652	8,36048	0,12541	6,40970	**70,51**	10,58	15,00%
SAR24_PF.0003.0003.0013	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 250 mm, PFA 6 bar	m	70,09423	10,51413	0,15771	8,06084	**88,67**	12,82	14,46%
SAR24_PF.0003.0003.0014	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 280 mm, PFA 6 bar	m	84,28526	12,64279	0,18964	9,69280	**106,62**	13,10	12,29%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0003.0015	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 315 mm, PFA 6 bar	m	95,08542	14,26281	0,21394	10,93482	**120,28**	13,51	11,23%
SAR24_PF.0003.0003.0016	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 355 mm, PFA 6 bar	m	120,34158	18,05124	0,27077	13,83928	**152,23**	13,97	9,18%
SAR24_PF.0003.0003.0017	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 400 mm, PFA 6 bar	m	138,54001	20,78100	0,31172	15,93210	**175,25**	14,33	8,17%
SAR24_PF.0003.0003.0018	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 450 mm, PFA 6 bar	m	190,59643	28,58946	0,42884	21,91859	**241,10**	17,32	7,18%
SAR24_PF.0003.0003.0019	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 500 mm, PFA 6 bar	m	208,61750	31,29262	0,46939	23,99101	**263,90**	19,24	7,29%
SAR24_PF.0003.0003.0020	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 630 mm, PFA 6 bar	m	300,13106	45,01966	0,67529	34,51507	**379,67**	20,73	5,46%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0003.0021	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 32 mm, PFA 10 bar	m	9,17844	1,37677	0,02065	1,05552	**11,61**	7,27	62,59%
SAR24_PF.0003.0003.0022	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 40 mm, PFA 10 bar	m	10,52046	1,57807	0,02367	1,20985	**13,31**	8,05	60,51%
SAR24_PF.0003.0003.0023	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 50 mm, PFA 10 bar	m	12,53965	1,88095	0,02821	1,44206	**15,86**	8,85	55,78%
SAR24_PF.0003.0003.0024	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 63 mm, PFA 10 bar	m	15,23646	2,28547	0,03428	1,75219	**19,27**	9,67	50,15%
SAR24_PF.0003.0003.0025	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 75 mm, PFA 10 bar	m	18,28396	2,74259	0,04114	2,10266	**23,13**	10,47	45,27%
SAR24_PF.0003.0003.0026	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 90 mm, PFA 10 bar	m	20,61653	3,09248	0,04639	2,37090	**26,08**	10,50	40,27%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0003.0027	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 10 bar	m	23,42475	3,51371	0,05271	2,69385	**29,63**	11,17	37,71%
SAR24_PF.0003.0003.0028	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 10 bar	m	29,89350	4,48402	0,06726	3,43775	**37,82**	14,26	37,70%
SAR24_PF.0003.0003.0029	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 140 mm, PFA 10 bar	m	33,77791	5,06669	0,07600	3,88446	**42,73**	14,28	33,43%
SAR24_PF.0003.0003.0030	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 10 bar	m	39,97328	5,99599	0,08994	4,59693	**50,57**	14,61	28,90%
SAR24_PF.0003.0003.0031	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 180 mm, PFA 10 bar	m	53,43545	8,01532	0,12023	6,14508	**67,60**	9,89	14,63%
SAR24_PF.0003.0003.0032	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 10 bar	m	59,18579	8,87787	0,13317	6,80637	**74,87**	10,01	13,37%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0003.0033	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 225 mm, PFA 10 bar	m	68,39727	10,25959	0,15389	7,86569	**86,52**	10,58	12,22%
SAR24_PF.0003.0003.0034	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 250 mm, PFA 10 bar	m	85,41245	12,81187	0,19218	9,82243	**108,05**	12,82	11,87%
SAR24_PF.0003.0003.0035	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 280 mm, PFA 10 bar	m	104,90332	15,73550	0,23603	12,06388	**132,70**	13,10	9,87%
SAR24_PF.0003.0003.0036	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 315 mm, PFA 10 bar	m	120,71645	18,10747	0,27161	13,88239	**152,71**	13,51	8,85%
SAR24_PF.0003.0003.0037	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 355 mm, PFA 10 bar	m	157,06304	23,55946	0,35339	18,06225	**198,68**	13,97	7,03%
SAR24_PF.0003.0003.0038	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 400 mm, PFA 10 bar	m	182,66767	27,40015	0,41100	21,00678	**231,07**	14,33	6,20%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0003.0039	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 450 mm, PFA 10 bar	m	259,15020	38,87253	0,58309	29,80227	**327,83**	17,32	5,28%
SAR24_PF.0003.0003.0040	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015. Tubo DN 500 mm, PFA 10 bar	m	277,12295	41,56844	0,62353	31,86914	**350,56**	19,24	5,49%
SAR24_PF.0003.0003.0041	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 50 mm, PFA 16 bar	m	13,87179	2,08077	0,03121	1,59526	**17,55**	8,85	50,42%
SAR24_PF.0003.0003.0042	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 63 mm, PFA 16 bar	m	17,47871	2,62181	0,03933	2,01005	**22,11**	9,67	43,71%
SAR24_PF.0003.0003.0043	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 75 mm, PFA 16 bar	m	21,40197	3,21030	0,04815	2,46123	**27,07**	10,47	38,67%
SAR24_PF.0003.0003.0044	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 90 mm, PFA 16 bar	m	24,70844	3,70627	0,05559	2,84147	**31,26**	10,50	33,61%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0003.0045	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 16 bar	m	28,56606	4,28491	0,06427	3,28510	**36,14**	11,17	30,92%
SAR24_PF.0003.0003.0046	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 16 bar	m	36,33335	5,45000	0,08175	4,17834	**45,96**	14,26	31,02%
SAR24_PF.0003.0003.0047	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 140 mm, PFA 16 bar	m	41,78807	6,26821	0,09402	4,80563	**52,86**	14,28	27,02%
SAR24_PF.0003.0003.0048	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 16 bar	m	50,33140	7,54971	0,11325	5,78811	**63,67**	14,61	22,95%
SAR24_PF.0003.0003.0049	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 180 mm, PFA 16 bar	m	67,79487	10,16923	0,15254	7,79641	**85,76**	9,89	11,53%
SAR24_PF.0003.0003.0050	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 16 bar	m	75,74972	11,36246	0,17044	8,71122	**95,82**	10,01	10,44%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0003.0060	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 90 mm, PFA 16 bar	m	22,16733	3,32510	0,04988	2,54924	**28,04**	10,44	37,24%
SAR24_PF.0003.0003.0061	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 90 mm, PFA 20 bar	m	24,63528	3,69529	0,05543	2,83306	**31,16**	10,44	33,51%
SAR24_PF.0003.0003.0062	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 10 bar	m	21,36206	3,20431	0,04806	2,45664	**27,02**	11,09	41,04%
SAR24_PF.0003.0003.0063	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 16 bar	m	25,46490	3,81974	0,05730	2,92846	**32,21**	11,09	34,43%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0003.0064	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 20 bar	m	28,49517	4,27428	0,06411	3,27694	**36,05**	11,09	30,77%
SAR24_PF.0003.0003.0065	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 10 bar	m	27,41515	4,11227	0,06168	3,15274	**34,68**	14,16	40,82%
SAR24_PF.0003.0003.0066	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 16 bar	m	32,63221	4,89483	0,07342	3,75270	**41,28**	14,16	34,29%
SAR24_PF.0003.0003.0067	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 20 bar	m	36,55803	5,48370	0,08226	4,20417	**46,25**	14,16	30,61%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0003.0068	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 140 mm, PFA 10 bar	m	30,43459	4,56519	0,06848	3,49998	**38,50**	14,17	36,81%
SAR24_PF.0003.0003.0069	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 140 mm, PFA 16 bar	m	36,82836	5,52425	0,08286	4,23526	**46,59**	14,17	30,42%
SAR24_PF.0003.0003.0070	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 140 mm, PFA 20 bar	m	41,68095	6,25214	0,09378	4,79331	**52,73**	14,17	26,88%
SAR24_PF.0003.0003.0071	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 10 bar	m	35,59231	5,33885	0,08008	4,09312	**45,02**	14,48	32,17%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0003.0072	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 16 bar	m	43,85006	6,57751	0,09866	5,04276	**55,47**	14,48	26,11%
SAR24_PF.0003.0003.0073	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 20 bar	m	50,19176	7,52876	0,11293	5,77205	**63,49**	14,48	22,81%
SAR24_PF.0003.0003.0074	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 10 bar	m	52,32313	7,84847	0,11773	6,01716	**66,19**	9,84	14,86%
SAR24_PF.0003.0003.0075	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 16 bar	m	65,53761	9,83064	0,14746	7,53682	**82,91**	9,84	11,86%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0003.0076	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 20 bar	m	75,44066	11,31610	0,16974	8,67568	**95,43**	9,84	10,31%
SAR24_PF.0003.0003.0077	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 225 mm, PFA 10 bar	m	60,45176	9,06776	0,13602	6,95195	**76,47**	10,36	13,55%
SAR24_PF.0003.0003.0078	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 225 mm, PFA 16 bar	m	77,78990	11,66848	0,17503	8,94584	**98,40**	10,36	10,53%
SAR24_PF.0003.0003.0079	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 225 mm, PFA 20 bar	m	90,55661	13,58349	0,20375	10,41401	**114,55**	10,36	9,05%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0003.0080	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 250 mm, PFA 10 bar	m	74,87304	11,23096	0,16846	8,61040	**94,71**	12,57	13,27%
SAR24_PF.0003.0003.0081	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 250 mm, PFA 16 bar	m	95,37683	14,30652	0,21460	10,96834	**120,65**	12,57	10,41%
SAR24_PF.0003.0003.0082	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 280 mm, PFA 10 bar	m	110,79893	16,61984	0,24930	12,74188	**140,16**	12,57	8,96%
SAR24_PF.0003.0003.0083	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 280 mm, PFA 16 bar	m	88,69147	13,30372	0,19956	10,19952	**112,19**	12,74	11,35%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0003.0084	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 280 mm, PFA 16 bar	m	115,32870	17,29930	0,25949	13,26280	**145,89**	12,74	8,73%
SAR24_PF.0003.0003.0085	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 280 mm, PFA 20 bar	m	135,07231	20,26085	0,30391	15,53332	**170,87**	12,74	7,45%
SAR24_PF.0003.0003.0086	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 315 mm, PFA 10 bar	m	103,87721	15,58158	0,23372	11,94588	**131,40**	13,04	9,93%
SAR24_PF.0003.0003.0087	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 315 mm, PFA 16 bar	m	136,73117	20,50968	0,30765	15,72408	**172,96**	13,04	7,54%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0003.0088	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 315 mm, PFA 20 bar	m	161,36904	24,20536	0,36308	18,55744	**204,13**	13,04	6,39%
SAR24_PF.0003.0003.0089	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 355 mm, PFA 10 bar	m	129,49406	19,42411	0,29136	14,89182	**163,81**	13,29	8,11%
SAR24_PF.0003.0003.0090	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 355 mm, PFA 16 bar	m	174,92729	26,23909	0,39359	20,11664	**221,28**	13,29	6,00%
SAR24_PF.0003.0003.0091	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 355 mm, PFA 20 bar	m	208,51018	31,27653	0,46915	23,97867	**263,77**	13,29	5,04%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0003.0092	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 400 mm, PFA 10 bar	m	154,17477	23,12622	0,34689	17,73010	**195,03**	13,64	6,99%
SAR24_PF.0003.0003.0093	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 400 mm, PFA 16 bar	m	210,36494	31,55474	0,47332	24,19197	**266,11**	13,64	5,13%
SAR24_PF.0003.0003.0094	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 400 mm, PFA 20 bar	m	252,22640	37,83396	0,56751	29,00604	**319,07**	13,64	4,28%
SAR24_PF.0003.0003.0095	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 500 mm, PFA 10 bar	m	231,43438	34,71516	0,52073	26,61495	**292,76**	18,22	6,22%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0003.0096	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in PVC per acquedotti	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 500 mm, PFA 16 bar	m	324,68548	48,70282	0,73054	37,33883	**410,73**	18,22	4,43%
SAR24_PF.0003.0004.0001	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 40	m	24,19336	3,62900	0,05444	2,78224	**30,60**	3,81	12,46%
SAR24_PF.0003.0004.0002	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 50	m	30,56166	4,58425	0,06876	3,51459	**38,66**	4,44	11,50%
SAR24_PF.0003.0004.0003	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 65	m	36,21585	5,43238	0,08149	4,16482	**45,81**	4,90	10,69%
SAR24_PF.0003.0004.0004	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 80	m	38,77888	5,81683	0,08725	4,45957	**49,06**	5,51	11,24%
SAR24_PF.0003.0004.0005	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 100	m	49,11469	7,36720	0,11051	5,64819	**62,13**	6,81	10,96%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0004.0006	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 125	m	62,92040	9,43806	0,14157	7,23585	**79,59**	8,49	10,67%
SAR24_PF.0003.0004.0007	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 150 mm	m	78,02264	11,70340	0,17555	8,97260	**98,70**	10,14	10,28%
SAR24_PF.0003.0004.0008	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 200	m	113,79004	17,06851	0,25603	13,08586	**143,94**	13,80	9,59%
SAR24_PF.0003.0004.0009	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 250	m	149,18507	22,37776	0,33567	17,15628	**188,72**	19,31	10,23%
SAR24_PF.0003.0004.0010	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 300	m	182,94070	27,44110	0,41162	21,03818	**231,42**	23,17	10,01%
SAR24_PF.0003.0004.0011	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 350	m	221,42408	33,21361	0,49820	25,46377	**280,10**	27,25	9,73%
SAR24_PF.0003.0004.0012	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 400	m	249,03735	37,35560	0,56033	28,63929	**315,03**	31,10	9,87%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0004.0013	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 450	m	285,52261	42,82839	0,64243	32,83510	**361,19**	34,80	9,64%
SAR24_PF.0003.0004.0014	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 500	m	323,02346	48,45352	0,72680	37,14770	**408,62**	39,55	9,68%
SAR24_PF.0003.0005.0001	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti	TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 40 mm, spessore 2,6 mm	m	36,50927	5,47639	0,08215	4,19857	**46,18**	3,81	8,26%
SAR24_PF.0003.0005.0002	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti	TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 50 mm, spessore 2,9 mm	m	47,02095	7,05314	0,10580	5,40741	**59,48**	4,44	7,47%
SAR24_PF.0003.0005.0003	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti	TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 65 mm, spessore 2,9 mm	m	57,07441	8,56116	0,12842	6,56356	**72,20**	4,90	6,78%
SAR24_PF.0003.0005.0004	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti	TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 80 mm, spessore 3,2 mm	m	76,68360	11,50254	0,17254	8,81861	**97,00**	5,51	5,68%
SAR24_PF.0003.0005.0005	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti	TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 100 mm, spessore 4,0 mm	m	84,92637	12,73896	0,19108	9,76653	**107,43**	6,81	6,34%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0005.0006	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti	TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 125 mm, spessore 4,5 mm	m	104,06564	15,60985	0,23415	11,96755	**131,64**	8,49	6,45%
SAR24_PF.0003.0005.0007	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti	TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 150 mm, spessore 4,5 mm	m	131,32903	19,69935	0,29549	15,10284	**166,13**	10,14	6,11%
SAR24_PF.0003.0005.0008	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti	TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 200 mm, spessore 5,6 mm	m	180,21674	27,03251	0,40549	20,72492	**227,97**	13,80	6,05%
SAR24_PF.0003.0005.0009	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti	TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 250 mm, spessore 6,3 mm	m	249,72168	37,45825	0,56187	28,71799	**315,90**	19,31	6,11%
SAR24_PF.0003.0005.0010	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti	TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 300 mm, spessore 7,1 mm	m	269,39033	40,40855	0,60613	30,97989	**340,78**	23,17	6,80%
SAR24_PF.0003.0005.0011	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti	TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 350 mm, spessore 7,1 mm	m	358,85300	53,82795	0,80742	41,26810	**453,95**	27,25	6,00%
SAR24_PF.0003.0005.0012	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti	TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 400 mm, spessore 8,0 mm	m	405,86902	60,88035	0,91321	46,67494	**513,42**	31,10	6,06%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0005.0013	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti	TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 450 mm, spessore 8,0 mm	m	469,31149	70,39672	1,05595	53,97082	**593,68**	34,80	5,86%
SAR24_PF.0003.0005.0014	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti	TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 500 mm, spessore 8,8 mm	m	490,68996	73,60349	1,10405	56,42935	**620,72**	39,55	6,37%
SAR24_PF.0003.0006.0001	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA sino al 16	cad.	272,89911	40,93487	0,61402	31,38340	**345,22**	67,77	19,63%
SAR24_PF.0003.0006.0002	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 65 mm, PFA sino al 16	cad.	312,49079	46,87362	0,70310	35,93644	**395,30**	73,77	18,66%
SAR24_PF.0003.0006.0003	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 80 mm, PFA sino al 16	cad.	344,79316	51,71897	0,77578	39,65121	**436,16**	79,77	18,29%
SAR24_PF.0003.0006.0004	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA sino al 16	cad.	426,24284	63,93643	0,95905	49,01793	**539,20**	105,17	19,50%
SAR24_PF.0003.0006.0005	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 125 mm, PFA sino al 16	cad.	554,01972	83,10296	1,24654	63,71227	**700,83**	115,43	16,47%
SAR24_PF.0003.0006.0006	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA sino al 16	cad.	633,29216	94,99382	1,42491	72,82860	**801,11**	129,20	16,13%
SAR24_PF.0003.0006.0007	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 200 mm, PFA sino al 16	cad.	1.163,18442	174,47766	2,61716	133,76621	**1.471,43**	156,09	10,61%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0006.0008	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 250 mm, PFA sino al 16	cad.	1.673,33579	251,00037	3,76501	192,43362	**2.116,77**	221,58	10,47%
SAR24_PF.0003.0006.0009	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 300 mm, PFA sino al 16	cad.	2.136,39268	320,45890	4,80688	245,68516	**2.702,54**	258,62	9,57%
SAR24_PF.0003.0006.0010	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; predisposizione, per i diametri DN 350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 400 mm, PFA sino al 16	cad.	4.573,28493	685,99274	10,28989	525,92777	**5.785,21**	318,66	5,51%
SAR24_PF.0003.0006.0011	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO A PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale G 25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 450 mm, PFA SINO A 16	cad.	6.029,55959	904,43394	13,56651	693,39935	**7.627,39**	378,32	4,96%
SAR24_PF.0003.0006.0012	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO A PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale G 25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 500 mm, PFA SINO A 16	cad.	7.494,17576	1.124,12636	16,86190	861,83021	**9.480,13**	454,13	4,79%
SAR24_PF.0003.0006.0013	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO A PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale G 25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 600 mm, PFA SINO A 16	cad.	14.246,40076	2.136,96011	32,05440	1.638,33609	**18.021,70**	548,56	3,04%
SAR24_PF.0003.0006.0014	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA 25	cad.	461,66689	69,25003	1,03875	53,09169	**584,01**	67,77	11,60%
SAR24_PF.0003.0006.0015	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 65 mm, PFA 25	cad.	570,35366	85,55305	1,28330	65,59067	**721,50**	73,77	10,22%
SAR24_PF.0003.0006.0016	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 80 mm, PFA 25	cad.	670,94359	100,64154	1,50962	77,15851	**848,74**	79,77	9,40%
SAR24_PF.0003.0006.0017	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 25	cad.	862,53697	129,38055	1,94071	99,19175	**1.091,11**	105,17	9,64%
SAR24_PF.0003.0006.0018	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 125 mm, PFA 25	cad.	1.142,63442	171,39516	2,57093	131,40296	**1.445,43**	115,43	7,99%
SAR24_PF.0003.0006.0019	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA 25	cad.	1.483,91100	222,58665	3,33880	170,64976	**1.877,15**	129,20	6,88%
SAR24_PF.0003.0006.0020	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 200 mm, PFA 25	cad.	2.926,57545	438,98632	6,58479	336,55618	**3.702,12**	73,84	1,99%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0006.0021	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 250 mm, PFA 25	cad.	5.468,75589	820,31338	12,30470	628,90693	**6.917,98**	221,58	3,20%
SAR24_PF.0003.0006.0022	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 300 mm, PFA 25	cad.	7.027,39053	1.054,10858	15,81163	808,14991	**8.889,65**	258,62	2,91%
SAR24_PF.0003.0006.0023	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA 40	cad.	486,33034	72,94955	1,09424	55,92799	**615,21**	67,77	11,02%
SAR24_PF.0003.0006.0024	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 65 mm, PFA 40	cad.	657,79775	98,66966	1,48004	75,64674	**832,11**	73,77	8,87%
SAR24_PF.0003.0006.0025	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 80 mm, PFA 40	cad.	804,37724	120,65659	1,80985	92,50338	**1.017,54**	79,77	7,84%
SAR24_PF.0003.0006.0026	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 40	cad.	1.027,26265	154,08940	2,31134	118,13520	**1.299,49**	105,17	8,09%
SAR24_PF.0003.0006.0027	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 125 mm, PFA 40	cad.	1.541,81177	231,27177	3,46908	177,30835	**1.950,39**	115,43	5,92%
SAR24_PF.0003.0006.0028	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA 40	cad.	1.780,97321	267,14598	4,00719	204,81192	**2.252,93**	129,20	5,73%
SAR24_PF.0003.0006.0029	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 200 mm, PFA 40	cad.	3.697,40131	554,61020	8,31915	425,20115	**4.677,21**	156,09	3,34%
SAR24_PF.0003.0006.0030	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 250 mm, PFA 40	cad.	6.117,79760	917,66964	13,76504	703,54672	**7.739,01**	221,58	2,86%
SAR24_PF.0003.0006.0031	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA 40	cad.	768,78501	115,31775	1,72977	88,41028	**972,51**	67,77	6,97%
SAR24_PF.0003.0006.0032	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 65 mm, PFA 40	cad.	1.011,48004	151,72201	2,27583	116,32020	**1.279,52**	73,77	5,77%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0006.0033	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 80 mm, PFA 40	cad.	1.175,72618	176,35893	2,64538	135,20851	**1.487,29**	79,77	5,36%
SAR24_PF.0003.0006.0034	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 40	cad.	1.529,09498	229,36425	3,44046	175,84592	**1.934,31**	105,17	5,44%
SAR24_PF.0003.0006.0035	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 125 mm, PFA 40	cad.	2.343,92420	351,58863	5,27383	269,55128	**2.965,06**	115,43	3,89%
SAR24_PF.0003.0006.0036	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA 40	cad.	3.013,03408	451,95511	6,77933	346,49892	**3.811,49**	129,20	3,39%
SAR24_PF.0003.0006.0037	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 200 mm, PFA 40	cad.	5.819,85535	872,97830	13,09467	669,28336	**7.362,12**	156,09	2,12%
SAR24_PF.0003.0006.0038	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 250 mm, PFA 40	cad.	8.534,58397	1.280,18760	19,20281	981,47716	**10.796,25**	221,58	2,05%
SAR24_PF.0003.0006.0039	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 300 mm, PFA 40	cad.	11.700,31500	1.755,04725	26,32571	1.345,53622	**14.800,90**	258,62	1,75%
SAR24_PF.0003.0006.0040	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	APPARECCHIATURA PER MANOVRA SOTTOSUOLO di saracinesche di vario diametro e varia pressione; composta da astae tubo riparatore; escluso il chiusino e la chiave di comando ed escluse le eventuali opere murarie, data in opera per profondità di m 1,00	cad.	67,82523	10,17378	0,15261	7,79990	**85,80**	28,91	33,70%
SAR24_PF.0003.0006.0041	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 50, PFA 16/25	cad.	259,06138	38,85921	0,58289	29,79206	**327,71**	49,43	15,08%
SAR24_PF.0003.0006.0042	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 80, PFA 16/25	cad.	349,51149	52,42672	0,78640	40,19382	**442,13**	66,91	15,13%
SAR24_PF.0003.0006.0043	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 100, PFA 16/25	cad.	467,74041	70,16106	1,05242	53,79015	**591,69**	81,40	13,76%
SAR24_PF.0003.0006.0044	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 50, PFA 16/25	cad.	339,31814	50,89772	0,76347	39,02159	**429,24**	49,43	11,51%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0006.0045	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 80, PFA 16/25	cad.	436,12103	65,41815	0,98127	50,15392	**551,69**	66,91	12,13%
SAR24_PF.0003.0006.0046	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 100, PFA 16/25	cad.	552,76050	82,91408	1,24371	63,56746	**699,24**	81,40	11,64%
SAR24_PF.0003.0006.0047	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 50, PFA 16	cad.	207,01828	31,05274	0,46579	23,80710	**261,88**	49,43	18,87%
SAR24_PF.0003.0006.0048	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 65, PFA 16	cad.	266,14205	39,92131	0,59882	30,60634	**336,67**	55,42	16,46%
SAR24_PF.0003.0006.0049	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 80, PFA 16	cad.	309,26835	46,39025	0,69585	35,56586	**391,22**	66,91	17,10%
SAR24_PF.0003.0006.0050	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Saracinesche e accessori per acquedotto	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 100	cad.	395,23200	59,28480	0,88927	45,45168	**499,97**	81,40	16,28%
SAR24_PF.0003.0007.0001	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni volanti per by-pass	FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in polietilene ad alta densità del diametro esterno di 110 mm e pressioni di esercizio PFA 16, compreso il nolo delle stesse, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio e il ritiro a lavori compiuti; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresi i pezzi speciali occorrenti per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigiona- mento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere	m	21,66346	3,24952	0,04874	2,49130	**27,40**	17,79	64,92%
SAR24_PF.0003.0007.0002	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni volanti per by-pass	FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio zincato con giunto rapido a testa sferica PFA 10 in barre da m 6.00, compreso il nolo delle stesse, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio e il ritiro a lavori compiuti; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresi i pezzi speciali occorrenti per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigiona- mento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 80	m	24,36092	3,65414	0,05481	2,80151	**30,82**	18,33	59,47%
SAR24_PF.0003.0007.0003	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni volanti per by-pass	FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio zincato con giunto rapido a testa sferica PFA 10 in barre da m 6.00, compreso il nolo delle stesse, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio e il ritiro a lavori compiuti; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresi i pezzi speciali occorrenti per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigiona- mento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 100	m	25,07985	3,76198	0,05643	2,88418	**31,73**	18,34	57,82%
SAR24_PF.0003.0007.0004	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni volanti per by-pass	FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio zincato con giunto rapido a testa sferica PFA 10 in barre da m 6.00, compreso il nolo delle stesse, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio e il ritiro a lavori compiuti; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresi i pezzi speciali occorrenti per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigiona- mento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 120	m	28,57426	4,28614	0,06429	3,28604	**36,15**	21,08	58,32%
SAR24_PF.0003.0007.0005	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni volanti per by-pass	FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio zincato con giunto rapido a testa sferica PFA 10 in barre da m 6.00, compreso il nolo delle stesse, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio e il ritiro a lavori compiuti; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresi i pezzi speciali occorrenti per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigiona- mento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 150	m	32,29050	4,84358	0,07265	3,71341	**40,85**	23,42	57,34%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0007.0006	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni volanti per by-pass	FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio a giunto rapido PFA 40, fornite dall'Amministrazione compreso il carico nei depositi, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio a lavori compiuti, il trasporto e l'accatastamento nei depositi indicati da DL; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresa la posa in opera dei pezzi speciali forniti dall'Amministrazione per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigionamento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 150	m	33,92338	5,08851	0,07633	3,90119	**42,91**	26,44	61,61%
SAR24_PF.0003.0007.0007	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni volanti per by-pass	FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio a giunto rapido PFA 40, fornite dall'Amministrazione compreso il carico nei depositi, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio a lavori compiuti, il trasporto e l'accatastamento nei depositi indicati da DL; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresa la posa in opera dei pezzi speciali forniti dall'Amministrazione per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigionamento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 200	m	38,46908	5,77036	0,08656	4,42394	**48,66**	30,60	62,88%
SAR24_PF.0003.0007.0008	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni volanti per by-pass	FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio a giunto rapido PFA 40, fornite dall'Amministrazione compreso il carico nei depositi, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio a lavori compiuti, il trasporto e l'accatastamento nei depositi indicati da DL; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresa la posa in opera dei pezzi speciali forniti dall'Amministrazione per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigionamento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 250	m	48,05716	7,20857	0,10813	5,52657	**60,79**	37,07	60,97%
SAR24_PF.0003.0008.0001	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per fognature	FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO STANDARD, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	m	98,33986	14,75098	0,22126	11,30908	**124,40**	10,22	8,21%
SAR24_PF.0003.0008.0002	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per fognature	FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO STANDARD, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	m	128,81046	19,32157	0,28982	14,81320	**162,95**	12,89	7,91%
SAR24_PF.0003.0008.0003	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per fognature	FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO STANDARD, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	m	161,38102	24,20715	0,36311	18,55882	**204,15**	15,05	7,37%
SAR24_PF.0003.0008.0004	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per fognature	FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO STANDARD, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	m	191,29455	28,69418	0,43041	21,99887	**241,99**	17,40	7,19%
SAR24_PF.0003.0008.0005	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per fognature	FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO STANDARD, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 350 mm	m	264,85723	39,72858	0,59593	30,45858	**335,04**	19,65	5,86%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0008.0006	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per fognature	FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO STANDARD, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 400 mm	m	302,72479	45,40872	0,68113	34,81335	**382,95**	23,25	6,07%
SAR24_PF.0003.0008.0007	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per fognature	FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO STANDARD, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 450 mm	m	368,45156	55,26773	0,82902	42,37193	**466,09**	27,37	5,87%
SAR24_PF.0003.0008.0008	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per fognature	FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO STANDARD, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 500 mm	m	390,46729	58,57009	0,87855	44,90374	**493,94**	28,71	5,81%
SAR24_PF.0003.0008.0009	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per fognature	FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO STANDARD, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 600 mm	m	496,52389	74,47858	1,11718	57,10025	**628,10**	34,87	5,55%
SAR24_PF.0003.0008.0010	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per fognature	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	m	134,59018	20,18853	0,30283	15,47787	**170,26**	10,22	6,00%
SAR24_PF.0003.0008.0011	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per fognature	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	m	175,93195	26,38979	0,39585	20,23217	**222,55**	12,89	5,79%
SAR24_PF.0003.0008.0012	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per fognature	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	m	228,75814	34,31372	0,51471	26,30719	**289,38**	15,05	5,20%
SAR24_PF.0003.0008.0013	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per fognature	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	m	276,15586	41,42338	0,62135	31,75792	**349,34**	17,40	4,98%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0008.0014	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per fognature	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 350 mm	m	397,09589	59,56438	0,89347	45,66603	**502,33**	19,65	3,91%
SAR24_PF.0003.0008.0015	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per fognature	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 400 mm	m	451,33127	67,69969	1,01550	51,90310	**570,93**	23,25	4,07%
SAR24_PF.0003.0008.0016	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per fognature	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 450 mm	m	550,32230	82,54835	1,23823	63,28707	**696,16**	27,37	3,93%
SAR24_PF.0003.0008.0017	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per fognature	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 500 mm	m	557,99704	83,69956	1,25549	64,16966	**705,87**	28,71	4,07%
SAR24_PF.0003.0008.0018	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi ghisa per fognature	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 600 mm	m	715,20663	107,28099	1,60921	82,24876	**904,74**	34,87	3,85%
SAR24_PF.0003.0009.0001	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in gres per fognature	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in GOMMA. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 125 mm	m	57,06147	8,55922	0,12839	6,56207	**72,18**	13,22	18,31%
SAR24_PF.0003.0009.0002	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in gres per fognature	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in GOMMA. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 150 mm	m	56,66041	8,49906	0,12749	6,51595	**71,68**	13,32	18,59%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0009.0003	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in gres per fognature	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 200 mm e resistenza 160 KN/mq	m	83,27100	12,49065	0,18736	9,57617	**105,34**	16,85	16,00%
SAR24_PF.0003.0009.0004	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in gres per fognature	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 200 mm e resistenza 240 KN/mq	m	86,73386	13,01008	0,19515	9,97439	**109,72**	16,85	15,36%
SAR24_PF.0003.0009.0005	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in gres per fognature	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 250 mm e resistenza 160 KN/mq	m	104,14929	15,62239	0,23434	11,97717	**131,75**	19,64	14,91%
SAR24_PF.0003.0009.0006	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in gres per fognature	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 250 mm e resistenza 240 KN/mq	m	116,98369	17,54755	0,26321	13,45312	**147,98**	19,64	13,27%
SAR24_PF.0003.0009.0007	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in gres per fognature	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 300 mm e resistenza 160 KN/mq	m	131,60871	19,74131	0,29612	15,13500	**166,49**	22,61	13,58%
SAR24_PF.0003.0009.0008	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in gres per fognature	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 300 mm e resistenza 240 KN/mq	m	154,90847	23,23627	0,34854	17,81447	**195,96**	22,61	11,54%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0009.0009	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in gres per fognature	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 350 mm e resistenza 160 KN/mq	m	173,32958	25,99944	0,38999	19,93290	**219,26**	25,67	11,71%
SAR24_PF.0003.0009.0010	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in gres per fognature	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 400 mm e resistenza 200 KN/mq	m	225,85547	33,87832	0,50817	25,97338	**285,71**	30,49	10,67%
SAR24_PF.0003.0009.0011	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in gres per fognature	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 400 mm e resistenza 160 KN/mq	m	206,39153	30,95873	0,46438	23,73503	**261,09**	30,49	11,68%
SAR24_PF.0003.0009.0012	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in gres per fognature	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 500 mm e resistenza 120 KN/mq	m	269,99523	40,49928	0,60749	31,04945	**341,54**	37,73	11,05%
SAR24_PF.0003.0009.0013	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in gres per fognature	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 500 mm e resistenza 160 KN/mq	m	347,80862	52,17129	0,78257	39,99799	**439,98**	37,73	8,58%
SAR24_PF.0003.0009.0014	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in gres per fognature	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 600 mm e resistenza 95 KN/mq	m	347,98973	52,19846	0,78298	40,01882	**440,21**	46,00	10,45%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0009.0015	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in gres per fognature	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 600 mm e resistenza 160 KN/mq	m	508,56281	76,28442	1,14427	58,48472	**643,33**	46,00	7,15%
SAR24_PF.0003.0009.0016	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in gres per fognature	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 700 mm e resistenza 200 KN/mq	m	658,32019	98,74803	1,48122	75,70682	**832,78**	54,97	6,60%
SAR24_PF.0003.0009.0017	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in gres per fognature	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 800 mm e resistenza 160 KN/mq	m	852,51413	127,87712	1,91816	98,03912	**1.078,43**	65,39	6,06%
SAR24_PF.0003.0010.0001	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Fondi fogna in gres	FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 200 mm	m	78,26094	11,73914	0,17609	9,00001	**99,00**	26,25	26,51%
SAR24_PF.0003.0010.0002	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Fondi fogna in gres	FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 250 mm	m	88,58983	13,28847	0,19933	10,18783	**112,07**	29,44	26,27%
SAR24_PF.0003.0010.0003	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Fondi fogna in gres	FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 300 mm	m	96,81771	14,52266	0,21784	11,13404	**122,47**	31,55	25,76%
SAR24_PF.0003.0010.0004	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Fondi fogna in gres	FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 350 mm	m	116,65874	17,49881	0,26248	13,41576	**147,57**	35,31	23,93%
SAR24_PF.0003.0010.0005	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Fondi fogna in gres	FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 400 mm	m	136,63702	20,49555	0,30743	15,71326	**172,85**	40,55	23,46%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0010.0006	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Fondi fogna in gres	FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 500 mm	m	198,25450	29,73818	0,44607	22,79927	**250,79**	54,59	21,77%
SAR24_PF.0003.0010.0007	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Fondi fogna in gres	FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 600 mm	m	270,40818	40,56123	0,60842	31,09694	**342,07**	78,54	22,96%
SAR24_PF.0003.0010.0008	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Fondi fogna in gres	FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 120° (⅓ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 200 mm	m	60,57841	9,08676	0,13630	6,96652	**76,63**	24,90	32,50%
SAR24_PF.0003.0010.0009	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Fondi fogna in gres	FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 120° (⅓ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 250 mm	m	72,87654	10,93148	0,16397	8,38080	**92,19**	27,81	30,16%
SAR24_PF.0003.0010.0010	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Fondi fogna in gres	FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 120° (⅓ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 300 mm	m	83,75090	12,56264	0,18844	9,63135	**105,94**	30,15	28,46%
SAR24_PF.0003.0010.0011	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Fondi fogna in gres	FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 120° (⅓ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 400 mm	m	113,75960	17,06394	0,25596	13,08235	**143,91**	38,03	26,43%
SAR24_PF.0003.0010.0012	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Fondi fogna in gres	FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 120° (⅓ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 500 mm	m	150,02189	22,50328	0,33755	17,25252	**189,78**	51,56	27,17%
SAR24_PF.0003.0010.0013	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Fondi fogna in gres	FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 120° (⅓ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 600 mm	m	207,79389	31,16908	0,46754	23,89630	**262,86**	74,62	28,39%
SAR24_PF.0003.0010.0014	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Fondi fogna in gres	RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm 240x120x15, allettate con malta cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm	m^2	58,25019	8,73753	0,13106	6,69877	**73,69**	17,93	24,33%
SAR24_PF.0003.0011.0001	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 200x100- 125-150-200	cad.	151,13291	22,66994	0,34005	17,38028	**191,18**	22,55	11,80%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0011.0002	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x150-200	cad.	189,26055	28,38908	0,42584	21,76496	**239,41**	23,52	9,82%
SAR24_PF.0003.0011.0003	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x250	cad.	189,32907	28,39936	0,42599	21,77284	**239,50**	23,52	9,82%
SAR24_PF.0003.0011.0004	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x150-200	cad.	234,10266	35,11540	0,52673	26,92181	**296,14**	25,10	8,48%
SAR24_PF.0003.0011.0005	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x250	cad.	320,16169	48,02425	0,72036	36,81859	**405,00**	25,51	6,30%
SAR24_PF.0003.0011.0006	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x300	cad.	322,69366	48,40405	0,72606	37,10977	**408,21**	25,84	6,33%
SAR24_PF.0003.0011.0007	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x150- 200	cad.	359,99088	53,99863	0,80998	41,39895	**455,39**	28,04	6,16%
SAR24_PF.0003.0011.0008	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x250	cad.	361,31477	54,19722	0,81296	41,55120	**457,06**	28,91	6,33%
SAR24_PF.0003.0011.0009	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x300	cad.	384,67932	57,70190	0,86553	44,23812	**486,62**	29,10	5,98%
SAR24_PF.0003.0011.0010	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400x150-200	cad.	407,66993	61,15049	0,91726	46,88204	**515,70**	39,99	7,75%
SAR24_PF.0003.0011.0011	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400x250-300	cad.	496,91223	74,53683	1,11805	57,14491	**628,59**	42,07	6,69%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0011.0012	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 200x100- 125-150-200	cad.	153,03359	22,95504	0,34433	17,59886	**193,59**	22,55	11,65%
SAR24_PF.0003.0011.0013	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x150-200	cad.	189,37176	28,40576	0,42609	21,77775	**239,56**	23,52	9,82%
SAR24_PF.0003.0011.0014	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x250	cad.	264,38571	39,65786	0,59487	30,40436	**334,45**	23,52	7,03%
SAR24_PF.0003.0011.0015	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X150-200	cad.	267,50407	40,12561	0,60188	30,76297	**338,39**	25,10	7,42%
SAR24_PF.0003.0011.0016	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X250	cad.	320,16169	48,02425	0,72036	36,81859	**405,00**	25,51	6,30%
SAR24_PF.0003.0011.0017	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X300	cad.	322,69366	48,40405	0,72606	37,10977	**408,21**	25,84	6,33%
SAR24_PF.0003.0011.0018	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350X150-200-250	cad.	359,99088	53,99863	0,80998	41,39895	**455,39**	28,04	6,16%
SAR24_PF.0003.0011.0019	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350X300	cad.	363,44832	54,51725	0,81776	41,79656	**459,76**	29,10	6,33%
SAR24_PF.0003.0011.0020	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400X150-200	cad.	407,66993	61,15049	0,91726	46,88204	**515,70**	39,99	7,75%
SAR24_PF.0003.0011.0021	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400X250-300	cad.	496,91223	74,53683	1,11805	57,14491	**628,59**	42,07	6,69%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0011.0022	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 200x100- 125-150-200	cad.	182,88049	27,43207	0,41148	21,03126	**231,34**	33,01	14,27%
SAR24_PF.0003.0011.0023	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x150-200	cad.	223,72935	33,55940	0,50339	25,72888	**283,02**	34,87	12,32%
SAR24_PF.0003.0011.0024	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x250	cad.	224,70495	33,70574	0,50559	25,84107	**284,25**	35,17	12,37%
SAR24_PF.0003.0011.0025	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x150-200	cad.	270,38561	40,55784	0,60837	31,09434	**342,04**	37,05	10,83%
SAR24_PF.0003.0011.0026	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESA INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x250	cad.	356,44464	53,46670	0,80200	40,99113	**450,90**	37,46	8,31%
SAR24_PF.0003.0011.0027	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x300	cad.	358,97661	53,84649	0,80770	41,28231	**454,11**	37,79	8,32%
SAR24_PF.0003.0011.0028	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESA INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x150- 200	cad.	399,90212	59,98532	0,89978	45,98874	**505,88**	41,18	8,14%
SAR24_PF.0003.0011.0029	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESA INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x250	cad.	401,22601	60,18390	0,90276	46,14099	**507,55**	42,06	8,29%
SAR24_PF.0003.0011.0030	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x300	cad.	424,59056	63,68858	0,95533	48,82791	**537,11**	42,24	7,87%
SAR24_PF.0003.0011.0031	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400x150-200	cad.	453,02361	67,95354	1,01930	52,09772	**573,07**	54,92	9,58%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0011.0032	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400x250-300	cad.	573,11334	85,96700	1,28951	65,90803	**724,99**	53,80	7,42%
SAR24_PF.0003.0011.0033	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 200x100- 125-150-200	cad.	184,78117	27,71718	0,41576	21,24984	**233,75**	33,01	14,12%
SAR24_PF.0003.0011.0034	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x150-200	cad.	223,84056	33,57608	0,50364	25,74166	**283,16**	34,87	12,31%
SAR24_PF.0003.0011.0035	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x250	cad.	298,85451	44,82818	0,67242	34,36827	**378,05**	34,87	9,22%
SAR24_PF.0003.0011.0036	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X150-200	cad.	303,78702	45,56805	0,68352	34,93551	**384,29**	37,05	9,64%
SAR24_PF.0003.0011.0037	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X250	cad.	356,44464	53,46670	0,80200	40,99113	**450,90**	37,46	8,31%
SAR24_PF.0003.0011.0038	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X300	cad.	358,97661	53,84649	0,80770	41,28231	**454,11**	37,79	8,32%
SAR24_PF.0003.0011.0039	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350X150-200-250	cad.	399,90212	59,98532	0,89978	45,98874	**505,88**	41,18	8,14%
SAR24_PF.0003.0011.0040	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350X300	cad.	403,35956	60,50393	0,90756	46,38635	**510,25**	42,24	8,28%
SAR24_PF.0003.0011.0041	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400X150-200	cad.	453,02361	67,95354	1,01930	52,09772	**573,07**	54,92	9,58%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0011.0042	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Giunti in gres ceramico	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400X250-300	cad.	542,26591	81,33989	1,22010	62,36058	**685,97**	57,01	8,31%
SAR24_PF.0003.0012.0001	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni fognarie e accessori per allacci	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in GOMMA, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP.. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO inoltre il sottofondo e rinfianco del tubo con calcestruzzo Rck 15; escluso solamente il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali; compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 125 mm, su sottofondo cm 60x10 e rinfianco	m	59,24150	8,88623	0,13329	6,81277	**74,94**	17,02	22,71%
SAR24_PF.0003.0012.0002	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni fognarie e accessori per allacci	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in GOMMA, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP.. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO inoltre il sottofondo e rinfianco del tubo con calcestruzzo Rck 15; escluso solamente il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali; compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 150 mm, su sottofondo cm 70x10 e rinfianco	m	70,48468	10,57270	0,15859	8,10574	**89,16**	20,32	22,79%
SAR24_PF.0003.0012.0003	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni fognarie e accessori per allacci	CURVA IN GRES CERAMICO a 15°, 30°, 45°, 90° con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni: diametro mm 125	cad.	57,08102	8,56215	0,12843	6,56432	**72,21**	14,71	20,37%
SAR24_PF.0003.0012.0004	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni fognarie e accessori per allacci	CURVA IN GRES CERAMICO a 15°, 30°, 45°, 90° con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni: diametro mm 150	cad.	68,41461	10,26219	0,15393	7,86768	**86,54**	17,41	20,11%
SAR24_PF.0003.0012.0005	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni fognarie e accessori per allacci	GIUNTO SEMPLICE (BRAGA) O A SQUADRA in gres ceramico con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni di condotta principale e derivazione: diametro mm 125x125	cad.	84,98057	12,74709	0,19121	9,77277	**107,50**	18,43	17,14%
SAR24_PF.0003.0012.0006	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni fognarie e accessori per allacci	GIUNTO SEMPLICE (BRAGA) O A SQUADRA in gres ceramico con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni di condotta principale e derivazione: diametro mm 150x125-150	cad.	102,13029	15,31954	0,22979	11,74498	**129,19**	21,38	16,55%
SAR24_PF.0003.0012.0007	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni fognarie e accessori per allacci	GIUNTO SEMPLICE (BRAGA) O A SQUADRA in gres ceramico con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni di condotta principale e derivazione: diametro mm 200x150	cad.	148,61846	22,29277	0,33439	17,09112	**188,00**	24,39	12,97%
SAR24_PF.0003.0012.0008	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni fognarie e accessori per allacci	GIUNTO SEMPLICE (BRAGA) O A SQUADRA in gres ceramico con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni di condotta principale e derivazione: diametro mm 200x200	cad.	163,62523	24,54378	0,36816	18,81690	**206,99**	28,47	13,75%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0012.0009	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni fognarie e accessori per allacci	SIFONE FIRENZE IN GRES CERAMICO a doppia ispezione e con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 125	cad.	160,51569	24,07735	0,36116	18,45930	**203,05**	21,94	10,81%
SAR24_PF.0003.0012.0010	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni fognarie e accessori per allacci	SIFONE FIRENZE IN GRES CERAMICO a doppia ispezione e con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 150	cad.	208,58180	31,28727	0,46931	23,98691	**263,86**	24,89	9,43%
SAR24_PF.0003.0012.0011	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni fognarie e accessori per allacci	SIFONE FIRENZE IN GRES CERAMICO a doppia ispezione e con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 200	cad.	317,28879	47,59332	0,71390	36,48821	**401,37**	28,97	7,22%
SAR24_PF.0003.0012.0012	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni fognarie e accessori per allacci	SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 100	cad.	225,37851	33,80678	0,50710	25,91853	**285,10**	19,06	6,68%
SAR24_PF.0003.0012.0013	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni fognarie e accessori per allacci	SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 125	cad.	227,15581	34,07337	0,51110	26,12292	**287,35**	21,77	7,58%
SAR24_PF.0003.0012.0014	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni fognarie e accessori per allacci	SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 150	cad.	256,46276	38,46941	0,57704	29,49322	**324,43**	24,89	7,67%
SAR24_PF.0003.0012.0015	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni fognarie e accessori per allacci	SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 200	cad.	360,26293	54,03944	0,81059	41,43024	**455,73**	29,06	6,38%
SAR24_PF.0003.0012.0016	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni fognarie e accessori per allacci	SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 250	cad.	514,43891	77,16584	1,15749	59,16048	**650,77**	42,21	6,49%
SAR24_PF.0003.0012.0017	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni fognarie e accessori per allacci	SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 300	cad.	748,08762	112,21314	1,68320	86,03008	**946,33**	46,28	4,89%
SAR24_PF.0003.0013.0001	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.200 mm, spessore 35 mm, peso 52 kg	m	56,95212	8,54282	0,12814	6,54949	**72,04**	24,90	34,57%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0013.0002	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.250 mm, spessore 36 mm, peso 69 kg	m	64,14298	9,62145	0,14432	7,37644	**81,14**	29,85	36,79%
SAR24_PF.0003.0013.0003	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.300 mm, spessore 37 mm, peso 80 kg	m	70,02287	10,50343	0,15755	8,05263	**88,58**	33,06	37,32%
SAR24_PF.0003.0013.0004	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.350 mm, spessore 38 mm, peso 106 kg	m	84,77832	12,71675	0,19075	9,74951	**107,24**	35,00	32,63%
SAR24_PF.0003.0013.0005	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.400 mm, spessore 40 mm, peso 120 kg	m	97,79936	14,66990	0,22005	11,24693	**123,72**	39,14	31,63%
SAR24_PF.0003.0013.0006	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.500 mm, spessore 42 mm, peso 180 kg	m	123,96368	18,59455	0,27892	14,25582	**156,81**	49,59	31,63%
SAR24_PF.0003.0013.0007	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.600 mm, spessore 50 mm, peso 220 kg	m	149,62361	22,44354	0,33665	17,20672	**189,27**	57,57	30,42%
SAR24_PF.0003.0013.0008	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.800 mm, spessore 60 mm, peso 370 kg	m	196,26798	29,44020	0,44160	22,57082	**248,28**	71,81	28,92%
SAR24_PF.0003.0013.0009	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.1000 mm, spessore 66 mm, peso 550 kg	m	247,80633	37,17095	0,55756	28,49773	**313,48**	92,12	29,39%
SAR24_PF.0003.0013.0010	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.1200 mm, spessore 75 mm, peso 780 kg	m	325,01034	48,75155	0,73127	37,37619	**411,14**	111,97	27,24%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0013.0011	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 300 spessore in chiave mm 70	m	96,11344	14,41702	0,21626	11,05305	**121,58**	25,89	21,29%
SAR24_PF.0003.0013.0012	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 400 spessore in chiave mm 70	m	114,98776	17,24816	0,25872	13,22359	**145,46**	29,92	20,57%
SAR24_PF.0003.0013.0013	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 500 spessore in chiave mm 78	m	145,18296	21,77744	0,32666	16,69604	**183,66**	35,78	19,48%
SAR24_PF.0003.0013.0014	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 600 spessore in chiave mm 87	m	175,89465	26,38420	0,39576	20,22788	**222,51**	42,86	19,26%
SAR24_PF.0003.0013.0015	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 800 spessore in chiave mm 115	m	253,42694	38,01404	0,57021	29,14410	**320,59**	58,24	18,17%
SAR24_PF.0003.0013.0016	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	m	342,41417	51,36213	0,77043	39,37763	**433,15**	69,58	16,06%
SAR24_PF.0003.0013.0017	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	m	470,97470	70,64620	1,05969	54,16209	**595,78**	89,05	14,95%
SAR24_PF.0003.0013.0018	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 300 spessore in chiave mm 70	m	138,12543	20,71881	0,31078	15,88442	**174,73**	25,89	14,81%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0013.0019	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 400 spessore in chiave mm 70	m	161,93828	24,29074	0,36436	18,62290	**204,85**	29,92	14,61%
SAR24_PF.0003.0013.0020	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 500 spessore in chiave mm 78	m	193,37386	29,00608	0,43509	22,23799	**244,62**	35,78	14,63%
SAR24_PF.0003.0013.0021	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 600 spessore in chiave mm 87	m	230,26445	34,53967	0,51810	26,48041	**291,28**	42,86	14,72%
SAR24_PF.0003.0013.0022	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 800 spessore in chiave mm 115	m	325,09309	48,76396	0,73146	37,38570	**411,24**	58,24	14,16%
SAR24_PF.0003.0013.0023	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	m	409,13030	61,36954	0,92054	47,04998	**517,55**	69,58	13,44%
SAR24_PF.0003.0013.0024	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	m	521,87604	78,28141	1,17422	60,01574	**660,17**	89,05	13,49%
SAR24_PF.0003.0013.0025	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1400 spessore in chiave mm 155	m	612,66015	91,89902	1,37849	70,45592	**775,02**	107,33	13,85%
SAR24_PF.0003.0013.0026	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1600 spessore in chiave mm 180	m	816,65216	122,49782	1,83747	93,91500	**1.033,06**	119,04	11,52%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0013.0027	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1800 spessore in chiave mm 200	m	918,57938	137,78691	2,06680	105,63663	**1.162,00**	135,19	11,63%
SAR24_PF.0003.0013.0028	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 2000 spessore in chiave mm 225	m	1.106,47040	165,97056	2,48956	127,24410	**1.399,69**	147,70	10,55%
SAR24_PF.0003.0013.0029	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 300 spessore in chiave mm 70	m	148,01398	22,20210	0,33303	17,02161	**187,24**	25,89	13,82%
SAR24_PF.0003.0013.0030	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 400 spessore in chiave mm 70	m	173,06720	25,96008	0,38940	19,90273	**218,93**	29,92	13,67%
SAR24_PF.0003.0013.0031	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 500 spessore in chiave mm 78	m	206,97205	31,04581	0,46569	23,80179	**261,82**	35,78	13,67%
SAR24_PF.0003.0013.0032	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 600 spessore in chiave mm 87	m	246,33191	36,94979	0,55425	28,32817	**311,61**	42,86	13,76%
SAR24_PF.0003.0013.0033	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 800 spessore in chiave mm 115	m	347,33945	52,10092	0,78151	39,94404	**439,38**	58,24	13,26%
SAR24_PF.0003.0013.0034	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	m	437,55558	65,63334	0,98450	50,31889	**553,51**	69,58	12,57%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0013.0035	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	m	557,45645	83,61847	1,25428	64,10749	**705,18**	89,05	12,63%
SAR24_PF.0003.0013.0036	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1400 spessore in chiave mm 155	m	672,95619	100,94343	1,51415	77,38996	**851,29**	107,33	12,61%
SAR24_PF.0003.0013.0037	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1600 spessore in chiave mm 180	m	871,01048	130,65157	1,95977	100,16620	**1.101,83**	119,04	10,80%
SAR24_PF.0003.0013.0038	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1800 spessore in chiave mm 200	m	997,37139	149,60571	2,24409	114,69771	**1.261,67**	135,19	10,71%
SAR24_PF.0003.0013.0039	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 2000 spessore in chiave mm 225	m	1.194,44519	179,16678	2,68750	137,36120	**1.510,97**	147,70	9,78%
SAR24_PF.0003.0014.0001	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno 110 mm.	m	22,02945	3,30442	0,04957	2,53339	**27,87**	12,86	46,15%
SAR24_PF.0003.0014.0002	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 125	m	28,71725	4,30759	0,06461	3,30248	**36,33**	18,05	49,69%
SAR24_PF.0003.0014.0003	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160.	m	33,10186	4,96528	0,07448	3,80671	**41,87**	16,77	40,06%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0014.0004	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 200.	m	49,15182	7,37277	0,11059	5,65246	**62,18**	14,72	23,68%
SAR24_PF.0003.0014.0005	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 250.	m	68,87685	10,33153	0,15497	7,92084	**87,13**	17,78	20,41%
SAR24_PF.0003.0014.0006	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 315.	m	92,96527	13,94479	0,20917	10,69101	**117,60**	20,24	17,21%
SAR24_PF.0003.0014.0007	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 400.	m	133,61309	20,04196	0,30063	15,36550	**169,02**	27,33	16,17%
SAR24_PF.0003.0014.0008	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 500.	m	193,80625	29,07094	0,43606	22,28772	**245,16**	31,52	12,86%
SAR24_PF.0003.0014.0009	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm	cad.	18,27657	2,74149	0,04112	2,10181	**23,12**	6,73	29,12%
SAR24_PF.0003.0014.0010	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm	cad.	23,14429	3,47164	0,05207	2,66159	**29,28**	8,09	27,64%
SAR24_PF.0003.0014.0011	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm	cad.	36,24899	5,43735	0,08156	4,16863	**45,85**	10,80	23,56%
SAR24_PF.0003.0014.0012	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm	cad.	58,37987	8,75698	0,13135	6,71368	**73,85**	13,28	17,99%
SAR24_PF.0003.0014.0013	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 250 mm	cad.	138,22009	20,73301	0,31100	15,89531	**174,85**	16,05	9,18%
SAR24_PF.0003.0014.0014	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 315 mm	cad.	262,66607	39,39991	0,59100	30,20660	**332,27**	20,19	6,08%
SAR24_PF.0003.0014.0015	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 400 mm	cad.	727,62406	109,14361	1,63715	83,67677	**920,44**	27,29	2,96%
SAR24_PF.0003.0014.0016	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm	cad.	11,50489	1,72573	0,02589	1,32306	**14,55**	6,73	46,25%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0014.0017	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm	cad.	15,27265	2,29090	0,03436	1,75636	**19,32**	8,09	41,88%
SAR24_PF.0003.0014.0018	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm	cad.	22,76579	3,41487	0,05122	2,61807	**28,80**	10,80	37,51%
SAR24_PF.0003.0014.0019	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm	cad.	36,78441	5,51766	0,08276	4,23021	**46,53**	13,28	28,55%
SAR24_PF.0003.0014.0020	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 250 mm	cad.	80,63504	12,09526	0,18143	9,27303	**102,00**	16,05	15,74%
SAR24_PF.0003.0014.0021	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 315 mm	cad.	131,61245	19,74187	0,29613	15,13543	**166,49**	20,22	12,15%
SAR24_PF.0003.0014.0022	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 400 mm	cad.	286,20174	42,93026	0,64395	32,91320	**362,05**	27,29	7,54%
SAR24_PF.0003.0014.0023	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 500 mm	cad.	658,54925	98,78239	1,48174	75,73316	**833,06**	33,93	4,07%
SAR24_PF.0003.0014.0024	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm	cad.	12,68220	1,90233	0,02853	1,45845	**16,04**	6,73	41,96%
SAR24_PF.0003.0014.0025	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm	cad.	16,58745	2,48812	0,03732	1,90756	**20,98**	8,09	38,56%
SAR24_PF.0003.0014.0026	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm	cad.	25,51571	3,82736	0,05741	2,93431	**32,28**	10,80	33,47%
SAR24_PF.0003.0014.0027	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm	cad.	46,03101	6,90465	0,10357	5,29357	**58,23**	13,28	22,81%
SAR24_PF.0003.0014.0028	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 250 mm	cad.	94,18699	14,12805	0,21192	10,83150	**119,15**	16,05	13,47%
SAR24_PF.0003.0014.0029	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 315 mm	cad.	146,00656	21,90098	0,32851	16,79075	**184,70**	20,22	10,95%
SAR24_PF.0003.0014.0030	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 400 mm	cad.	399,13752	59,87063	0,89806	45,90082	**504,91**	27,29	5,40%
SAR24_PF.0003.0014.0031	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 500 mm	cad.	734,75640	110,21346	1,65320	84,49699	**929,47**	33,93	3,65%
SAR24_PF.0003.0014.0032	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm	cad.	10,45648	1,56847	0,02353	1,20250	**13,23**	6,73	50,89%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0014.0033	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm	cad.	13,51957	2,02794	0,03042	1,55475	**17,10**	8,09	47,31%
SAR24_PF.0003.0014.0034	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm	cad.	19,21667	2,88250	0,04324	2,20992	**24,31**	10,80	44,44%
SAR24_PF.0003.0014.0035	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm	cad.	27,84717	4,17708	0,06266	3,20242	**35,23**	13,28	37,71%
SAR24_PF.0003.0014.0036	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 250 mm	cad.	47,48132	7,12220	0,10683	5,46035	**60,06**	16,05	26,73%
SAR24_PF.0003.0014.0037	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 315 mm	cad.	70,15174	10,52276	0,15784	8,06745	**88,74**	20,22	22,79%
SAR24_PF.0003.0014.0038	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 400 mm	cad.	163,31470	24,49720	0,36746	18,78119	**206,59**	27,29	13,21%
SAR24_PF.0003.0014.0039	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO Gres-PVC o PVC Gres per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm	cad.	21,64522	3,24678	0,04870	2,48920	**27,38**	6,73	24,58%
SAR24_PF.0003.0014.0040	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO Gres-PVC o PVC Gres per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm	cad.	29,51208	4,42681	0,06640	3,39389	**37,33**	8,09	21,67%
SAR24_PF.0003.0014.0041	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO Gres-PVC o PVC Gres per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm	cad.	47,79865	7,16980	0,10755	5,49684	**60,47**	10,80	17,87%
SAR24_PF.0003.0014.0042	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 630.	m	293,34512	44,00177	0,66003	33,73469	**371,08**	27,87	7,51%
SAR24_PF.0003.0014.0043	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 710.	m	457,25833	68,58875	1,02883	52,58471	**578,43**	31,61	5,47%
SAR24_PF.0003.0014.0044	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 800.	m	564,75102	84,71265	1,27069	64,94637	**714,41**	33,87	4,74%
SAR24_PF.0003.0014.0045	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno 110 mm.	m	22,02820	3,30423	0,04956	2,53324	**27,87**	12,86	46,15%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0014.0046	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 125.	m	29,83460	4,47519	0,06713	3,43098	**37,74**	18,05	47,83%
SAR24_PF.0003.0014.0047	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160.	m	35,59325	5,33899	0,08008	4,09322	**45,03**	16,77	37,25%
SAR24_PF.0003.0014.0048	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 200.	m	52,97949	7,94692	0,11920	6,09264	**67,02**	14,72	21,97%
SAR24_PF.0003.0014.0049	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 250.	m	74,19935	11,12990	0,16695	8,53292	**93,86**	17,78	18,95%
SAR24_PF.0003.0014.0050	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 315.	m	102,65146	15,39772	0,23097	11,80492	**129,85**	20,24	15,59%
SAR24_PF.0003.0014.0051	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 400.	m	150,41105	22,56166	0,33842	17,29727	**190,27**	27,33	14,37%
SAR24_PF.0003.0014.0052	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 500.	m	215,24724	32,28709	0,48431	24,75343	**272,29**	31,52	11,58%
SAR24_PF.0003.0014.0053	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 630.	m	335,95899	50,39385	0,75591	38,63528	**424,99**	27,78	6,54%
SAR24_PF.0003.0014.0054	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 710.	m	522,18276	78,32741	1,17491	60,05102	**660,56**	31,61	4,79%
SAR24_PF.0003.0014.0055	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in PVC per fognature	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 800.	m	644,79473	96,71921	1,45079	74,15139	**815,67**	33,87	4,15%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0015.0001	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm	cad.	126,46663	18,96999	0,28455	14,54366	**159,98**	44,67	27,92%
SAR24_PF.0003.0015.0002	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm	cad.	146,17004	21,92551	0,32888	16,80956	**184,91**	50,05	27,07%
SAR24_PF.0003.0015.0003	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm	cad.	177,97935	26,69690	0,40045	20,46763	**225,14**	59,93	26,62%
SAR24_PF.0003.0015.0004	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm	cad.	223,84018	33,57603	0,50364	25,74162	**283,16**	74,35	26,26%
SAR24_PF.0003.0015.0005	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE	cad.	521,05631	78,15845	1,17238	59,92148	**659,14**	107,00	16,23%
SAR24_PF.0003.0015.0006	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80xh=40 cm, spessore minimo 8/10 cm	cad.	304,52222	45,67833	0,68517	35,02006	**385,22**	92,26	23,95%
SAR24_PF.0003.0015.0007	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE	cad.	642,37827	96,35674	1,44535	73,87350	**812,61**	140,62	17,30%
SAR24_PF.0003.0015.0008	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100xh=50 cm, spessore minimo 7/10 cm	cad.	373,64777	56,04717	0,84071	42,96949	**472,66**	119,98	25,38%
SAR24_PF.0003.0015.0009	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=10 cm	cad.	266,37652	39,95648	0,59935	30,63330	**336,97**	64,49	19,14%
SAR24_PF.0003.0015.0010	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm	cad.	412,90750	61,93612	0,92904	47,48436	**522,33**	78,64	15,06%
SAR24_PF.0003.0015.0011	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=20 cm	cad.	631,92463	94,78869	1,42183	72,67133	**799,38**	113,57	14,21%
SAR24_PF.0003.0015.0012	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=20 cm	cad.	797,70026	119,65504	1,79483	91,73553	**1.009,09**	143,72	14,24%
SAR24_PF.0003.0015.0013	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE pesante senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80xh=40 cm, spessore minimo 10 cm	cad.	312,74486	46,91173	0,70368	35,96566	**395,62**	96,62	24,42%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0015.0014	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE pesante senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100xh=50 cm, spessore minimo 10 cm	cad.	405,30506	60,79576	0,91194	46,61008	**512,71**	124,93	24,37%
SAR24_PF.0003.0015.0015	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30xh=30-35 cm, spessore minimo 4/5 cm	cad.	50,76378	7,61457	0,11422	5,83784	**64,22**	14,10	21,96%
SAR24_PF.0003.0015.0016	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40xh=40-45 cm, spessore minimo 5 cm	cad.	62,21576	9,33236	0,13999	7,15481	**78,70**	15,04	19,11%
SAR24_PF.0003.0016.0001	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti in calcestruzzo in opera	POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e verrà inserito un Fondo Fogna a 180° di diametro ø 200. Il fondo e le pareti, sino ad un'altezza di cm 36, saranno rivestite con piastrelle di gres ceramico dello spessore di cm 1,5 oppure con resina epossidica. L'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio montati su telaio e murati nelle pareti del pozzetto. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.	cad.	3.047,48967	457,12345	6,85685	350,46131	**3.855,07**	1.281,29	33,24%
SAR24_PF.0003.0016.0002	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti in calcestruzzo in opera	POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e verrà inserito un Fondo Fogna a 180° di diametro ø 250. Il fondo e le pareti, sino ad un'altezza di cm 36, saranno rivestite con piastrelle di gres ceramico dello spessore di cm 1,5 oppure con resina epossidica. L'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio montati su telaio e murati nelle pareti del pozzetto. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.	cad.	3.057,81856	458,67278	6,88009	351,64913	**3.868,14**	1.284,48	33,21%
SAR24_PF.0003.0016.0003	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti in calcestruzzo in opera	POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE IN PRESSIONE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e l'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio montati su telaio e murati nelle pareti del pozzetto. Il pozzetto sarà dotato di un ulteriore chiusino in g.s. D400 a base quadrata 40*40 interno e da una griglia in ferro lavorato zincato sul fondo del peso di circa kg 15 compreso il telaio. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.	cad.	2.808,30437	421,24566	6,31868	322,95500	**3.552,51**	1.174,59	33,06%
SAR24_PF.0003.0016.0004	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti in calcestruzzo in opera	POZZETTO DI CACCIATA A DOPPIA CAMERA gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 200x106x150 con due camere di cui, la prima contenente il sifone di cm 80*106*150 e la seconda da cm 100*106*150; realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia, le solette di copertura saranno due (una per ogni camera) e l'ingresso alle camere sarà garantito ciascuna da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre il sifone di cacciata a funzionamento automatico autoadescante tipo Milano, montato in opera completo di accessori, il Fondo Fogna a 180°, il tubo in PEAD PN 6 da 1" per allaccio alla rete idrica di distribuzione, (sviluppo massimo ml 5,00), collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera Pn 25 da 1". Nel prezzo del pozzetto è compreso il rivestimento del fondo e delle pareti sino ad un'altezza di cm 36 con mattonelle in gres ceramico dello spessore di cm 1,5, tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro sia del pozzetto che dell'allaccio idrico. SIFONE ø 60 FONDO FOGNA 180° ø 200.	cad.	3.884,60055	582,69008	8,74035	446,72906	**4.914,02**	1.456,14	29,63%
SAR24_PF.0003.0016.0005	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti in calcestruzzo in opera	POZZETTO DI CACCIATA A DOPPIA CAMERA gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 200x106x150 con due camere di cui, la prima contenente il sifone di cm 80*106*150 e la seconda da cm 100*106*150; realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia, le solette di copertura saranno due (una per ogni camera) e l'ingresso alle camere sarà garantito ciascuna da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre il sifone di cacciata a funzionamento automatico autoadescante tipo Milano, montato in opera completo di accessori, il Fondo Fogna a 180°, il tubo in PEAD PN 6 da 1" per allaccio alla rete idrica di distribuzione, (sviluppo massimo ml 5,00), collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera Pn 25 da 1". Nel prezzo del pozzetto è compreso il rivestimento del fondo e delle pareti sino ad un'altezza di cm 36 con mattonelle in gres ceramico dello spessore di cm 1,5, tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro sia del pozzetto che dell'allaccio idrico. SIFONE ø 60 FONDO FOGNA 180° ø 250.	cad.	3.894,92944	584,23942	8,76359	447,91689	**4.927,09**	1.459,34	29,62%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0016.0006	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti in calcestruzzo in opera	POZZETTO DI CACCIATA A DOPPIA CAMERA gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 200x106x150 con due camere di cui, la prima contenente il sifone di cm 80*106*150 e la seconda da cm 100*106*150; realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia, le solette di copertura saranno due (una per ogni camera) e l'ingresso alle camere sarà garantito ciascuna da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre il sifone di cacciata a funzionamento automatico autoadescante tipo Milano, montato in opera completo di accessori, il Fondo Fogna a 180°, il tubo in PEAD PN 6 da 1" per allaccio alla rete idrica di distribuzione, (sviluppo massimo ml 5,00), collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera Pn 25 da 1". Nel prezzo del pozzetto è compreso il rivestimento del fondo e delle pareti sino ad un'altezza di cm 36 con mattonelle in gres ceramico dello spessore di cm 1,5, tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro sia del pozzetto che dell'allaccio idrico. SIFONE ø 100 FONDO FOGNA 180° ø 200.	cad.	4.096,91055	614,53658	9,21805	471,14471	**5.182,59**	1.456,14	28,10%
SAR24_PF.0003.0016.0007	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti in calcestruzzo in opera	POZZETTO DI CACCIATA A DOPPIA CAMERA gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 200x106x150 con due camere di cui, la prima contenente il sifone di cm 80*106*150 e la seconda da cm 100*106*150; realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia, le solette di copertura saranno due (una per ogni camera) e l'ingresso alle camere sarà garantito ciascuna da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre il sifone di cacciata a funzionamento automatico autoadescante tipo Milano, montato in opera completo di accessori, il Fondo Fogna a 180°, il tubo in PEAD PN 6 da 1" per allaccio alla rete idrica di distribuzione, (sviluppo massimo ml 5,00), collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera Pn 25 da 1". Nel prezzo del pozzetto è compreso il rivestimento del fondo e delle pareti sino ad un'altezza di cm 36 con mattonelle in gres ceramico dello spessore di cm 1,5, tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro sia del pozzetto che dell'allaccio idrico. SIFONE ø 100 FONDO FOGNA 180° ø 250.	cad.	4.107,23944	616,08592	9,24129	472,33254	**5.195,66**	1.459,34	28,09%
SAR24_PF.0003.0016.0008	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti in calcestruzzo in opera	POZZETTO IDRICO DI MANOVRA, ISPEZIONE, SFIATO O SCARICO gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e l'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da una scalette alla marinara formata da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre un chiusino in g.s. D400 con telaio quadrato dimensioni 40*40 interno, uno del ø 150 ed una griglia in ferro lavorato zincato sul fondo del peso di circa kg 15 compreso il telaio. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.	cad.	2.940,28759	441,04314	6,61565	338,13307	**3.719,46**	1.176,79	31,64%
SAR24_PF.0003.0016.0009	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti in calcestruzzo in opera	POZZETTO IDRICO DI MANOVRA, ISPEZIONE, SFIATO O SCARICO gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 150x156x200 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e l'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da una scalette alla marinara formata da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre un chiusino in g.s. D400 con telaio quadrato dimensioni 40*40 interno, uno del ø 150 ed una griglia in ferro lavorato zincato sul fondo del peso di circa kg 15 compreso il telaio. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.	cad.	3.423,29546	513,49432	7,70241	393,67898	**4.330,47**	1.445,12	33,37%
SAR24_PF.0003.0016.0010	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti in calcestruzzo in opera	POZZETTO IDRICO DI MANOVRA, ISPEZIONE, SFIATO O SCARICO gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 206x150x200 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e l'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da una scalette alla marinara formata da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre un chiusino in g.s. D400 con telaio quadrato dimensioni 40*40 interno, uno del ø 150 ed una griglia in ferro lavorato zincato sul fondo del peso di circa kg 15 compreso il telaio. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.	cad.	3.929,47019	589,42053	8,84131	451,88907	**4.970,78**	1.680,76	33,81%
SAR24_PF.0003.0016.0011	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti in calcestruzzo in opera	POZZETTO IDRICO DI MANOVRA, ISPEZIONE, SFIATO O SCARICO gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 206x200x200 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e l'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da una scalette alla marinara formata da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre un chiusino in g.s. D400 con telaio quadrato dimensioni 40*40 interno, uno del ø 150 ed una griglia in ferro lavorato zincato sul fondo del peso di circa kg 15 compreso il telaio. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.	cad.	4.492,55634	673,88345	10,10825	516,64398	**5.683,08**	1.936,17	34,07%
SAR24_PF.0003.0016.0012	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti in calcestruzzo in opera	MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimensioni interne 150x156x150, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 150 previsti in analisi, con pareti lisciate	cm	10,05190	1,50779	0,02262	1,15597	**12,72**	5,54	43,56%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0016.0013	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti in calcestruzzo in opera	MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO DI CACCIATA, dimensioni interne 200x106x150, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 150 previsti in analisi, con pareti lisciate	cm	10,10459	1,51569	0,02274	1,16203	**12,78**	5,59	43,75%
SAR24_PF.0003.0016.0014	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti in calcestruzzo in opera	MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO IDRICO, dimensioni interne 150x156x150/200, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 150/200 previsti in analisi, con pareti lisciate	cm	10,05190	1,50779	0,02262	1,15597	**12,72**	5,54	43,56%
SAR24_PF.0003.0016.0015	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti in calcestruzzo in opera	MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO IDRICO, dimensioni interne 206x150x200, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 200 previsti in analisi, con pareti lisciate	cm	11,80759	1,77114	0,02657	1,35787	**14,94**	6,47	43,33%
SAR24_PF.0003.0016.0016	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti in calcestruzzo in opera	MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO IDRICO, dimensioni interne 206x200x200, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 200 previsti in analisi, con pareti lisciate	cm	13,27866	1,99180	0,02988	1,52705	**16,80**	7,31	43,50%
SAR24_PF.0003.0017.0001	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in PVC	POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 20x20x20	cad.	55,91829	8,38774	0,12582	6,43060	**70,74**	23,29	32,92%
SAR24_PF.0003.0017.0002	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in PVC	POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 30x30x30	cad.	101,37816	15,20672	0,22810	11,65849	**128,24**	27,37	21,35%
SAR24_PF.0003.0017.0003	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in PVC	POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40	cad.	160,89192	24,13379	0,36201	18,50257	**203,53**	36,25	17,81%
SAR24_PF.0003.0017.0004	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in PVC	POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 55x55x55	cad.	254,44792	38,16719	0,57251	29,26151	**321,88**	49,36	15,34%
SAR24_PF.0003.0017.0005	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in PVC	POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 20x20x20	cad.	63,85559	9,57834	0,14368	7,34339	**80,78**	23,29	28,83%
SAR24_PF.0003.0017.0006	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in PVC	POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 30x30x30	cad.	106,09060	15,91359	0,23870	12,20042	**134,20**	27,37	20,40%
SAR24_PF.0003.0017.0007	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in PVC	POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40	cad.	172,98789	25,94818	0,38922	19,89361	**218,83**	36,25	16,56%
SAR24_PF.0003.0017.0008	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in PVC	POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 55x55x55	cad.	347,84964	52,17745	0,78266	40,00271	**440,03**	49,36	11,22%
SAR24_PF.0003.0017.0009	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in PVC	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO IN PVC antishock carrabile, dato in opera compreso la sigillatura della giunzione al pozzetto di base e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 20x20x20	cad.	21,13122	3,16968	0,04755	2,43009	**26,73**	9,15	34,25%
SAR24_PF.0003.0017.0010	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in PVC	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO IN PVC antishock carrabile, dato in opera compreso la sigillatura della giunzione al pozzetto di base e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 30x30x30	cad.	39,50774	5,92616	0,08889	4,54339	**49,98**	14,04	28,10%
SAR24_PF.0003.0017.0011	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in PVC	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO IN PVC antishock carrabile, dato in opera compreso la sigillatura della giunzione al pozzetto di base e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40	cad.	70,72215	10,60832	0,15912	8,13305	**89,46**	19,97	22,32%
SAR24_PF.0003.0017.0012	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti prefabbricati in PVC	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO IN PVC antishock carrabile, dato in opera compreso la sigillatura della giunzione al pozzetto di base e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 55x55x55	cad.	134,71237	20,20686	0,30310	15,49192	**170,41**	26,78	15,72%
SAR24_PF.0003.0018.0001	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti per allacci urbani	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato con elementi prefabbricati, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 10; completo di sifone orizzontale a doppia ispezione e di chiusino in g.s. dimensioni 600*600 interne completo di telaio; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia ed una parte eseguita a mano, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed ESCLUSA l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti del materiale di risulta e l'eventuale conferimento a discarica. Con sifone in PVC, ø 160	cad.	750,20096	112,53014	1,68795	86,27311	**949,00**	104,91	11,05%
SAR24_PF.0003.0018.0002	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Pozzetti per allacci urbani	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato con elementi prefabbricati, dimensioni interne 80x80x80, con fondo e pareti dello spessore di cm 10; completo di sifone orizzontale a doppia ispezione e di chiusino in g.s. dimensioni 600*600 interne completo di telaio; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia ed una parte eseguita a mano, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed ESCLUSA l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti del materiale di risulta e l'eventuale conferimento a discarica. Con sifone in PVC, ø 200	cad.	1.101,38593	165,20789	2,47812	126,65938	**1.393,25**	171,12	12,28%
SAR24_PF.0003.0019.0001	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in opera per allacci urbani	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 160 compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfianco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 160 Lunghezza max ml 3.00	cad.	137,45789	20,61868	0,30928	15,80766	**173,88**	58,76	33,79%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0019.0002	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in opera per allacci urbani	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 200 compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfianco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 200 Lunghezza max ml 3.00	cad.	193,28527	28,99279	0,43489	22,22781	**244,51**	46,20	18,90%
SAR24_PF.0003.0019.0003	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in opera per allacci urbani	SOVRAPREZZO PER ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 160 per ogni metro oltre quelli previsti nella voce D.0003.0020.005, compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfianco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 160 L= ml 1.00	m	43,35020	6,50253	0,09754	4,98527	**54,84**	18,48	33,69%
SAR24_PF.0003.0019.0004	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi in opera per allacci urbani	SOVRAPREZZO PER ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 200 per ogni metro oltre quelli previsti nella voce D.0003.0020.005, compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfianco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 200 L= ml 1.00	m	61,05306	9,15796	0,13737	7,02110	**77,23**	14,79	19,15%
SAR24_PF.0003.0020.0001	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	POZZETTI IN GRES	POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 600	cad.	2.614,07686	392,11153	5,88167	300,61884	**3.306,81**	394,68	11,94%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0020.0002	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	POZZETTI IN GRES	POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 850	cad.	2.696,18169	404,42725	6,06641	310,06089	**3.410,67**	411,29	12,06%
SAR24_PF.0003.0020.0003	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	POZZETTI IN GRES	POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 1100	cad.	2.840,14288	426,02143	6,39032	326,61643	**3.592,78**	439,23	12,23%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0020.0004	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	POZZETTI IN GRES	POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 1350	cad.	2.961,41708	444,21256	6,66319	340,56296	**3.746,19**	461,63	12,32%
SAR24_PF.0003.0020.0005	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	POZZETTI IN GRES	POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 1600	cad.	3.096,46175	464,46926	6,96704	356,09310	**3.917,02**	494,85	12,63%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0020.0006	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	POZZETTI IN GRES	POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 1850	cad.	3.212,20973	481,83146	7,22747	369,40412	**4.063,45**	517,25	12,73%
SAR24_PF.0003.0020.0007	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	POZZETTI IN GRES	POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 mm per innesti sino a 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, il tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 600	cad.	2.886,12035	432,91805	6,49377	331,90384	**3.650,94**	405,44	11,11%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0020.0008	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	POZZETTI IN GRES	POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 mm per innesti sino a 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 850	cad.	2.960,80589	444,12088	6,66181	340,49268	**3.745,42**	422,06	11,27%
SAR24_PF.0003.0020.0009	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	POZZETTI IN GRES	POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 per innesti sino a 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 1100	cad.	3.118,54483	467,78172	7,01673	358,63265	**3.944,96**	455,53	11,55%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0020.0010	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	POZZETTI IN GRES	POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 per innesti sino a 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, il tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 1350	cad.	3.258,35575	488,75336	7,33130	374,71091	**4.121,82**	477,93	11,60%
SAR24_PF.0003.0020.0011	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	POZZETTI IN GRES	POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 mm per innesti sino a 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, il tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 1600	cad.	3.398,83124	509,82469	7,64737	390,86559	**4.299,52**	511,52	11,90%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0020.0012	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	POZZETTI IN GRES	POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 mm per innesti sino ad 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, il tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 1850	cad.	3.514,74839	527,21226	7,90818	404,19606	**4.446,16**	534,05	12,01%
SAR24_PF.0003.0021.0001	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm	m	151,28423	22,69263	0,34039	17,39769	**191,37**	19,92	10,41%
SAR24_PF.0003.0021.0002	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm	m	159,16115	23,87417	0,35811	18,30353	**201,34**	19,92	9,90%
SAR24_PF.0003.0021.0003	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm	m	171,86729	25,78009	0,38670	19,76474	**217,41**	19,92	9,16%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0021.0004	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm	m	138,29735	20,74460	0,31117	15,90420	**174,95**	21,84	12,48%
SAR24_PF.0003.0021.0005	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm	m	145,69246	21,85387	0,32781	16,75463	**184,30**	21,84	11,85%
SAR24_PF.0003.0021.0006	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	m	189,66463	28,44969	0,42675	21,81143	**239,93**	21,84	9,10%
SAR24_PF.0003.0021.0007	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	m	200,26429	30,03964	0,45059	23,03039	**253,33**	21,84	8,62%
SAR24_PF.0003.0021.0008	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	m	217,31787	32,59768	0,48897	24,99156	**274,91**	21,84	7,94%
SAR24_PF.0003.0021.0009	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	m	182,99026	27,44854	0,41173	21,04388	**231,48**	24,61	10,63%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0021.0010	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	m	196,35747	29,45362	0,44180	22,58111	**248,39**	24,61	9,91%
SAR24_PF.0003.0021.0011	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm	m	244,62317	36,69348	0,55040	28,13166	**309,45**	26,52	8,57%
SAR24_PF.0003.0021.0012	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm	m	259,33495	38,90024	0,58350	29,82352	**328,06**	26,52	8,08%
SAR24_PF.0003.0021.0013	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm	m	282,61835	42,39275	0,63589	32,50111	**357,51**	26,52	7,42%
SAR24_PF.0003.0021.0014	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm	m	235,67423	35,35113	0,53027	27,10254	**298,13**	29,29	9,82%
SAR24_PF.0003.0021.0015	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm	m	255,68584	38,35288	0,57529	29,40387	**323,44**	29,29	9,06%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0021.0016	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	m	311,01960	46,65294	0,69979	35,76725	**393,44**	29,29	7,44%
SAR24_PF.0003.0021.0017	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	m	330,66146	49,59922	0,74399	38,02607	**418,29**	29,29	7,00%
SAR24_PF.0003.0021.0018	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	m	361,84417	54,27663	0,81415	41,61208	**457,73**	29,29	6,40%
SAR24_PF.0003.0021.0019	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	m	289,56800	43,43520	0,65153	33,30032	**366,30**	33,45	9,13%
SAR24_PF.0003.0021.0020	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	m	319,07000	47,86050	0,71791	36,69305	**403,62**	33,45	8,29%
SAR24_PF.0003.0021.0021	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm	m	369,26837	55,39026	0,83085	42,46586	**467,12**	35,09	7,51%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0021.0022	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm	m	392,79825	58,91974	0,88380	45,17180	**496,89**	35,09	7,06%
SAR24_PF.0003.0021.0023	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm	m	430,44608	64,56691	0,96850	49,50130	**544,51**	35,09	6,45%
SAR24_PF.0003.0021.0024	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm	m	348,32098	52,24815	0,78372	40,05691	**440,63**	39,25	8,91%
SAR24_PF.0003.0021.0025	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm	m	383,45896	57,51884	0,86278	44,09778	**485,08**	39,25	8,09%
SAR24_PF.0003.0021.0026	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	m	439,94190	65,99129	0,98987	50,59332	**556,53**	39,25	7,05%
SAR24_PF.0003.0021.0027	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	m	468,89488	70,33423	1,05501	53,92291	**593,15**	39,25	6,62%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0021.0028	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	m	515,12552	77,26883	1,15903	59,23944	**651,63**	39,25	6,02%
SAR24_PF.0003.0021.0029	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	m	413,38097	62,00715	0,93011	47,53881	**522,93**	43,41	8,30%
SAR24_PF.0003.0021.0030	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	m	460,97858	69,14679	1,03720	53,01254	**583,14**	43,41	7,44%
SAR24_PF.0003.0021.0031	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm	m	540,09525	81,01429	1,21521	62,11095	**683,22**	44,10	6,45%
SAR24_PF.0003.0021.0032	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm	m	576,44333	86,46650	1,29700	66,29098	**729,20**	44,10	6,05%
SAR24_PF.0003.0021.0033	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm	m	634,45012	95,16752	1,42751	72,96176	**802,58**	44,10	5,49%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0021.0034	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm	m	488,19575	73,22936	1,09844	56,14251	**617,57**	48,95	7,93%
SAR24_PF.0003.0021.0035	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm	m	555,77136	83,36570	1,25049	63,91371	**703,05**	48,95	6,96%
SAR24_PF.0003.0021.0036	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	m	632,69766	94,90465	1,42357	72,76023	**800,36**	49,90	6,24%
SAR24_PF.0003.0021.0037	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	m	675,99265	101,39890	1,52098	77,73916	**855,13**	49,90	5,84%
SAR24_PF.0003.0021.0038	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	m	745,04728	111,75709	1,67636	85,68044	**942,48**	49,90	5,30%
SAR24_PF.0003.0021.0039	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	m	569,97440	85,49616	1,28244	65,54706	**721,02**	54,75	7,59%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0021.0040	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	m	652,49709	97,87456	1,46812	75,03716	**825,41**	54,75	6,63%
SAR24_PF.0003.0021.0041	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm	m	740,72789	111,10918	1,66664	85,18371	**937,02**	54,75	5,84%
SAR24_PF.0003.0021.0042	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm	m	792,49365	118,87405	1,78311	91,13677	**1.002,50**	54,75	5,46%
SAR24_PF.0003.0021.0043	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm	m	875,08358	131,26254	1,96894	100,63461	**1.106,98**	54,75	4,95%
SAR24_PF.0003.0021.0044	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm	m	754,49451	113,17418	1,69761	86,76687	**954,44**	60,30	6,32%
SAR24_PF.0003.0021.0045	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm	m	740,37658	111,05649	1,66585	85,14331	**936,58**	60,30	6,44%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0021.0046	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	m	837,12670	125,56900	1,88354	96,26957	**1.058,97**	58,48	5,52%
SAR24_PF.0003.0021.0047	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	m	896,53407	134,48011	2,01720	103,10142	**1.134,12**	58,48	5,16%
SAR24_PF.0003.0021.0048	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	m	991,24750	148,68712	2,23031	113,99346	**1.253,93**	58,48	4,66%
SAR24_PF.0003.0021.0049	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	m	758,88674	113,83301	1,70750	87,27198	**959,99**	64,72	6,74%
SAR24_PF.0003.0021.0050	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	m	877,53342	131,63001	1,97445	100,91634	**1.110,08**	64,72	5,83%
SAR24_PF.0003.0021.0051	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm	m	969,03418	145,35513	2,18033	111,43893	**1.225,83**	63,33	5,17%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0021.0052	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm	m	1.038,92916	155,83937	2,33759	119,47685	**1.314,25**	63,33	4,82%
SAR24_PF.0003.0021.0053	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm	m	1.150,46085	172,56913	2,58854	132,30300	**1.455,33**	63,33	4,35%
SAR24_PF.0003.0021.0054	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm	m	878,80047	131,82007	1,97730	101,06205	**1.111,68**	70,26	6,32%
SAR24_PF.0003.0021.0055	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm	m	1.023,45329	153,51799	2,30277	117,69713	**1.294,67**	70,26	5,43%
SAR24_PF.0003.0021.0056	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm	m	1.120,58268	168,08740	2,52131	128,86701	**1.417,54**	56,46	3,98%
SAR24_PF.0003.0021.0057	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm	m	1.202,46672	180,37001	2,70555	138,28367	**1.521,12**	56,46	3,71%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0021.0058	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm	m	1.333,05761	199,95864	2,99938	153,30163	**1.686,32**	56,46	3,35%
SAR24_PF.0003.0021.0059	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm	m	971,26826	145,69024	2,18535	111,69585	**1.228,65**	62,47	5,08%
SAR24_PF.0003.0021.0060	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm	m	1.133,96066	170,09410	2,55141	130,40548	**1.434,46**	62,47	4,35%
SAR24_PF.0003.0021.0061	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	m	1.245,18997	186,77850	2,80168	143,19685	**1.575,17**	60,75	3,86%
SAR24_PF.0003.0021.0062	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	m	1.337,06859	200,56029	3,00840	153,76289	**1.691,39**	60,75	3,59%
SAR24_PF.0003.0021.0063	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	m	1.483,78308	222,56746	3,33851	170,63505	**1.876,99**	60,75	3,24%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0021.0064	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	m	1.054,51461	158,17719	2,37266	121,26918	**1.333,96**	66,23	4,97%
SAR24_PF.0003.0021.0065	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	m	1.233,09530	184,96430	2,77446	141,80596	**1.559,87**	66,23	4,25%
SAR24_PF.0003.0021.0066	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm	m	1.432,49242	214,87386	3,22311	164,73663	**1.812,10**	63,59	3,51%
SAR24_PF.0003.0021.0067	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm	m	1.538,37695	230,75654	3,46135	176,91335	**1.946,05**	63,59	3,27%
SAR24_PF.0003.0021.0068	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm	m	1.708,96867	256,34530	3,84518	196,53140	**2.161,85**	63,59	2,94%
SAR24_PF.0003.0021.0069	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm	m	1.226,15989	183,92398	2,75886	141,00839	**1.551,09**	71,31	4,60%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0021.0070	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm	m	1.413,61471	212,04221	3,18063	162,56569	**1.788,22**	71,31	3,99%
SAR24_PF.0003.0021.0071	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm	m	1.600,31201	240,04680	3,60070	184,03588	**2.024,39**	68,74	3,40%
SAR24_PF.0003.0021.0072	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm	m	1.720,31447	258,04717	3,87071	197,83616	**2.176,20**	68,74	3,16%
SAR24_PF.0003.0021.0073	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm	m	1.912,08309	286,81246	4,30219	219,88956	**2.418,79**	68,74	2,84%
SAR24_PF.0003.0021.0074	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm	m	1.343,71831	201,55775	3,02337	154,52761	**1.699,80**	76,47	4,50%
SAR24_PF.0003.0021.0075	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm	m	1.549,91861	232,48779	3,48732	178,24064	**1.960,65**	76,47	3,90%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0021.0076	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm	m	1.752,24849	262,83727	3,94256	201,50858	**2.216,59**	74,85	3,38%
SAR24_PF.0003.0021.0077	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm	m	1.885,19238	282,77886	4,24168	216,79712	**2.384,77**	74,85	3,14%
SAR24_PF.0003.0021.0078	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm	m	2.096,96142	314,54421	4,71816	241,15056	**2.652,66**	74,85	2,82%
SAR24_PF.0003.0021.0079	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm	m	1.498,57638	224,78646	3,37180	172,33628	**1.895,70**	83,44	4,40%
SAR24_PF.0003.0021.0080	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm	m	1.732,65400	259,89810	3,89847	199,25521	**2.191,81**	83,44	3,81%
SAR24_PF.0003.0021.0081	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm	m	1.923,94182	288,59127	4,32887	221,25331	**2.433,79**	79,20	3,25%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0021.0082	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm	m	2.069,82716	310,47407	4,65711	238,03012	**2.618,33**	79,20	3,02%
SAR24_PF.0003.0021.0083	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm	m	2.303,94959	345,59244	5,18389	264,95420	**2.914,50**	79,20	2,72%
SAR24_PF.0003.0021.0084	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm	m	1.635,28173	245,29226	3,67938	188,05740	**2.068,63**	88,64	4,29%
SAR24_PF.0003.0021.0085	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm	m	1.893,19176	283,97876	4,25968	217,71705	**2.394,89**	88,64	3,70%
SAR24_PF.0003.0021.0086	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm	m	2.142,20711	321,33107	4,81997	246,35382	**2.709,89**	81,88	3,02%
SAR24_PF.0003.0021.0087	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm	m	2.306,91636	346,03745	5,19056	265,29538	**2.918,25**	81,88	2,81%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0021.0088	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm	m	2.571,62765	385,74415	5,78616	295,73718	**3.253,11**	81,88	2,52%
SAR24_PF.0003.0021.0089	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm	m	1.783,53581	267,53037	4,01296	205,10662	**2.256,17**	93,90	4,16%
SAR24_PF.0003.0021.0090	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	TUBI IN VETRORESINA	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm	m	2.067,48559	310,12284	4,65184	237,76084	**2.615,37**	93,90	3,59%
SAR24_PF.0003.0022.0001	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 400 Classe A kN/m2=SN8.	m	160,78850	24,11827	0,36177	18,49068	**203,40**	26,65	13,10%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0022.0002	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 500 Classe A kN/m2=SN8.	m	201,25298	30,18795	0,45282	23,14409	**254,59**	30,45	11,96%
SAR24_PF.0003.0022.0003	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 600 Classe A kN/m2=SN8.	m	274,75590	41,21338	0,61820	31,59693	**347,57**	26,71	7,69%
SAR24_PF.0003.0022.0004	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 700 Classe A kN/m2=SN8.	m	309,10704	46,36606	0,69549	35,54731	**391,02**	30,38	7,77%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0022.0005	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 800 Classe A kN/m2=SN8.	m	337,60218	50,64033	0,75960	38,82425	**427,07**	32,59	7,63%
SAR24_PF.0003.0022.0006	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 900 Classe A kN/m2=SN8.	m	417,93796	62,69069	0,94036	48,06286	**528,69**	48,95	9,26%
SAR24_PF.0003.0022.0007	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1000 Classe A kN/m2=SN8.	m	491,37641	73,70646	1,10560	56,50829	**621,59**	54,75	8,81%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0022.0008	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1200 Classe A kN/m2=SN8.	m	688,16473	103,22471	1,54837	79,13894	**870,53**	64,72	7,43%
SAR24_PF.0003.0022.0009	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1400 Classe A kN/m2=SN8.	m	894,88935	134,23340	2,01350	102,91228	**1.132,04**	62,47	5,52%
SAR24_PF.0003.0022.0010	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1600 Classe A kN/m2=SN8.	m	1.216,21726	182,43259	2,73649	139,86498	**1.538,51**	71,31	4,64%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0022.0011	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 400 Classe B kN/m2=SN12.	m	165,96533	24,89480	0,37342	19,08601	**209,95**	26,65	12,69%
SAR24_PF.0003.0022.0012	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 500 Classe B kN/m2=SN12.	m	209,86130	31,47920	0,47219	24,13405	**265,47**	30,45	11,47%
SAR24_PF.0003.0022.0013	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 600 Classe B kN/m2=SN12.	m	293,35550	44,00332	0,66005	33,73588	**371,09**	26,71	7,20%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0022.0014	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 700 Classe B kN/m2=SN12.	m	344,42778	51,66417	0,77496	39,60920	**435,70**	30,38	6,97%
SAR24_PF.0003.0022.0015	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 800 Classe B kN/m2=SN12.	m	380,49587	57,07438	0,85612	43,75703	**481,33**	32,59	6,77%
SAR24_PF.0003.0022.0016	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 900 Classe B kN/m2=SN12.	m	486,97463	73,04619	1,09569	56,00208	**616,02**	48,95	7,95%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0022.0017	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1000 Classe B kN/m2=SN12.	m	578,16220	86,72433	1,30086	66,48865	**731,38**	54,75	7,49%
SAR24_PF.0003.0022.0018	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1200 Classe B kN/m2=SN12.	m	747,32845	112,09927	1,68149	85,94277	**945,37**	64,72	6,85%
SAR24_PF.0003.0022.0019	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1400 Classe B kN/m2=SN12.	m	946,17691	141,92654	2,12890	108,81035	**1.196,91**	62,47	5,22%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0022.0020	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1600 Classe B kN/m2=SN12.	m	1.439,10919	215,86638	3,23800	165,49756	**1.820,47**	71,31	3,92%
SAR24_PF.0003.0022.0021	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 400 Classe C kN/m2=SN16.	m	179,73568	26,96035	0,40441	20,66960	**227,37**	26,65	11,72%
SAR24_PF.0003.0022.0022	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 500 Classe C kN/m2=SN16.	cad.	224,48953	33,67343	0,50510	25,81630	**283,98**	30,45	10,72%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0022.0023	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 600 Classe C kN/m2=SN16.	cad.	306,87441	46,03116	0,69047	35,29056	**388,20**	26,71	6,88%
SAR24_PF.0003.0022.0024	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 700 Classe C kN/m2=SN16.	cad.	369,66110	55,44916	0,83174	42,51103	**467,62**	30,38	6,50%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0022.0025	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 800 Classe C kN/m2=SN16.	cad.	413,30215	61,99532	0,92993	47,52975	**522,83**	32,59	6,23%
SAR24_PF.0003.0022.0026	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 900 Classe C kN/m2=SN16.	cad.	536,87922	80,53188	1,20798	61,74111	**679,15**	48,95	7,21%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0022.0027	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 1000 Classe C kN/m2=SN16.	cad.	657,05701	98,55855	1,47838	75,56156	**831,18**	54,75	6,59%
SAR24_PF.0003.0022.0028	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 1200 Classe C kN/m2=SN16.	cad.	830,17246	124,52587	1,86789	95,46983	**1.050,17**	64,72	6,16%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0022.0029	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 1400 Classe C kN/m2=SN16.	cad.	1.052,67900	157,90185	2,36853	121,05808	**1.331,64**	62,47	4,69%
SAR24_PF.0003.0022.0030	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	Tubi spiralati in polietilene per fognature	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 1600 Classe C kN/m2=SN16.	cad.	1.334,56689	200,18503	3,00278	153,47519	**1.688,23**	71,31	4,22%
SAR24_PF.0003.0023.0001	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	m^2	23,16041	3,47406	0,05211	2,66345	**29,30**	8,14	27,79%
SAR24_PF.0003.0023.0002	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	m^3	117,29715	17,59457	0,26392	13,48917	**148,38**	44,26	29,83%
SAR24_PF.0003.0023.0003	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Ripristino del Servizio idrico all'utenza consistente nel ricollegamento del monoblocco post contatore DA 1/2" alla partenza dell'impianto idrico dell'utente ubicato in prossimità del nuovo allaccio e comunque a distanza non superiore a ml 1.00. Nel prezzo sono da ritenersi compresi e compensati la fornitura e posa in opera del materiale di consumo ed idraulico occorrente per dare il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad.	46,63250	6,99488	0,10492	5,36274	**58,99**	13,72	23,26%
SAR24_PF.0003.0023.0004	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Sovraprezzo alle voci di realizzazione Allaccio Idrico, nel caso in cui lo scavo venga realizzato in prevalenza (sul complessivo dello scavo per allaccio) in roccia dura o calcestruzzo che comporti l'utilizzo del martello demolitore. Il prezzo si intende per ogni metrolinare di scavo realizzato su uno scavo con dimensioni medio di 0.50 per 1.00 con esclusione della pavimentazione stradale.	m	35,22726	5,28409	0,07926	4,05113	**44,56**	6,54	14,68%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0023.0005	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE;Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO;Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO;Forbitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C;Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 32*32, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO";Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato;Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO";Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera piombabile in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze.Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.	cad.	501,39209	75,20881	1,12813	57,66009	**634,26**	123,39	19,45%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0023.0006	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE;Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1-1/2" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO;Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 50x1-1/2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO;Forbitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 50, spessore parete 4.5 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C;Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 50*50, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO";Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato;Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 50x1-1/2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO";Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze.Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.	cad.	716,06861	107,41029	1,61115	82,34789	**905,83**	138,87	15,33%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0023.0007	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE;Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 2" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO;Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 63x6*2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO;Forbitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 63, spessore parete 6 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C;Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 63*63, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO";Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato;Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 63x6*2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO";Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze.Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.	cad.	992,01499	148,80225	2,23203	114,08172	**1.254,90**	152,89	12,18%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0023.0008	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE Corazzato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE;Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO;Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBO CORAZZATO;Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubo Corazzato DN 32, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16;Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie per corazzato, DE 32*32, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER CORAZZATO";Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in Corazzato;Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio per Corazzato DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE CORAZZATA";Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera piombabile in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze.Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.	cad.	565,19341	84,77901	1,27169	64,99724	**714,97**	123,39	17,26%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0023.0009	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE;Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1-1/2" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO;Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 50x1-1/2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBO CORAZZATO;Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubo in PE Corazzato DN 50, spessore parete 4.6 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16;Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 50*50, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER CORAZZATO";Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in PE Corazzato;Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 50x1-1/2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE CORAZZATA";Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze.Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.	cad.	872,55359	130,88304	1,96325	100,34366	**1.103,78**	138,87	12,58%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0023.0010	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE;Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 2" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO;Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 63x6*2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE CORAZZATA;Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubazione in PE Corazzato DN 63, spessore parete 5.8 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16;Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 63*63, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER CORAZZATO";Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in PE Corazzato;Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 63x2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE IN PE CORAZZATO";Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze.Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.	cad.	1.133,64013	170,04602	2,55069	130,36861	**1.434,05**	152,89	10,66%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0023.0011	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C;Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 32.	m	158,05639	23,70846	0,35563	18,17648	**199,94**	31,20	15,60%
SAR24_PF.0003.0023.0012	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Tubazione multistrato DN 50, spessore parete 4.5 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C;Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 50.	m	175,71198	26,35680	0,39535	20,20688	**222,28**	34,36	15,46%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0023.0013	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 63 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Tubazione multistrato DN 63, spessore parete 6 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C;Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 63.	m	188,50786	28,27618	0,42414	21,67840	**238,46**	37,10	15,56%
SAR24_PF.0003.0023.0014	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE Corazzato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Tubazione Corazzata DN 32, spessore parete 2.9 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 32 Corazzato.	m	162,63062	24,39459	0,36592	18,70252	**205,73**	31,20	15,16%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0023.0015	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE Corazzato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Tubazione Corazzata DN 50, spessore parete 4.6 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 50 Corazzato.	m	176,28298	26,44245	0,39664	20,27254	**223,00**	34,36	15,41%
SAR24_PF.0003.0023.0016	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 63 mm in PE Corazzato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Tubazione Corazzata DN 63, spessore parete 5.8 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 63 Corazzato.	m	189,07886	28,36183	0,42543	21,74407	**239,18**	37,10	15,51%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0023.0017	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Realizzazione di derivazione per utenza DN 15 (1/2") in diramazione da piantone DN 32 (1"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte della stessa. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri:Fornitura, trasporto e posa in opera di Tes in Ottone ridotto 1*1/2*1;Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE:Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE.Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato ad alta portata da 1";Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo , con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.	cad.	130,15743	19,52361	0,29285	14,96810	**164,65**	13,72	8,33%
SAR24_PF.0003.0023.0018	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Realizzazione di derivazione per utenza DN 15 (1/2") in diramazione da piantone DN 50 (1-1/2"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte della stessa. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri:Fornitura, trasporto e posa in opera di Tes in Ottone ridotto 1-1/2*1/2*1-1/2";Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE:Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE.Fornitura, trasporto e posa in opera di Riduzione in Ottone 1-1/2"*1";Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato ad alta portata da 1";Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo , con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.	cad.	154,02766	23,10415	0,34656	17,71318	**194,84**	16,47	8,45%
SAR24_PF.0003.0023.0019	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Realizzazione di derivazione per utenza DN 15 (1/2") in diramazione da piantone DN 63 (2"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte della stessa. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri:Fornitura, trasporto e posa in opera di Tes in Ottone ridotto 2"*1/2*2";Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE:Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE.Fornitura, trasporto e posa in opera di Riduzione in Ottone 2"*1";Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato ad alta portata da 1";Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo , con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.	cad.	171,74389	25,76158	0,38642	19,75055	**217,26**	21,96	10,11%
SAR24_PF.0003.0023.0020	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Realizzazione di ulteriore derivazione per utenza DN 15 (1/2") oltre la prima, in diramazione da piantone DN 32 (1"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri:Fornitura, trasporto e posa in opera di Barilotto in Ottone da 1" * 15 cm;Fornitura e posa in opera di Tes ridotto in Ottone 1" * 1/2 * 1";Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE:Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo , con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.	cad.	102,59390	15,38908	0,23084	11,79830	**129,78**	17,56	13,53%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0023.0021	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Realizzazione di ulteriore derivazione per utenza DN 15 (1/2") oltre la prima, in diramazione da piantone DN 50 (1-1/2"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri:Fornitura, trasporto e posa in opera di Barilotto in Ottone da 1-1/2" * 15 cm;Fornitura e posa in opera di Tes ridotto in Ottone 1-1/2" * 1/2" * 1-1/2";Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE:Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo , con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.	cad.	134,98097	20,24715	0,30371	15,52281	**170,75**	21,41	12,54%
SAR24_PF.0003.0023.0022	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Realizzazione di ulteriore derivazione per utenza DN 15 (1/2") oltre la prima, in diramazione da piantone DN 63 (2"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri:Fornitura, trasporto e posa in opera di Barilotto in Ottone da 2" * 15 cm;Fornitura e posa in opera di Tes ridotto in Ottone 2" * 1/2" * 2";Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE:Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo , con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.	cad.	152,74163	22,91124	0,34367	17,56529	**193,22**	25,80	13,35%
SAR24_PF.0003.0023.0023	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori, costituita da:· telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato;· sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura;· serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare;* chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefratturati sul fondo per il passaggio del piantone secondoquanto indicato nei disegni tipo allegati;La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. E' escluso l'onere per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente da compensarsi con voce a parte. E' compresa la posa in opera della cassetta, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., sia posata a terra che tassellata sulla parete esistente.1) luce netta mm 600x500x150	cad.	137,76737	20,66511	0,30998	15,84325	**174,28**	29,37	16,85%
SAR24_PF.0003.0023.0024	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori, costituita da:· telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato;· sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura;· serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare;* chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefratturati sul fondo per il passaggio del piantone secondoquanto indicato nei disegni tipo allegati;La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. E' escluso l'onere per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente da compensarsi con voce a parte. E' compresa la posa in opera della cassetta, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., sia posata a terra che tassellata sulla parete esistente.1) luce netta mm 600x600x200	cad.	178,88757	26,83314	0,40250	20,57207	**226,29**	29,37	12,98%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0023.0025	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori, costituita da:· telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato;· sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura;· serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare;* chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefratturati sul fondo per il passaggio del piantone secondoquanto indicato nei disegni tipo allegati;La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. E' escluso l'onere per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente da compensarsi con voce a parte. E' compresa la posa in opera della cassetta, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., sia posata a terra che tassellata sulla parete esistente.1) luce netta mm 600x800x200	cad.	235,68208	35,35231	0,53028	27,10344	**298,14**	35,24	11,82%
SAR24_PF.0003.0023.0026	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori, costituita da:· telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato;· sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura;· serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare;* chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefratturati sul fondo per il passaggio del piantone secondoquanto indicato nei disegni tipo allegati;La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. E' escluso l'onere per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente da compensarsi con voce a parte. E' compresa la posa in opera della cassetta, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., sia posata a terra che tassellata sulla parete esistente.1) luce netta mm 1000x800x200	cad.	458,74332	68,81150	1,03217	52,75548	**580,31**	52,09	8,98%
SAR24_PF.0003.0023.0027	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Sovraprezzo per ogni 20 cm di maggiore altezza della cassetta base 600*600*200, realizzata con le stesse modalità operative descritte nella medesima voce.1) luce netta mm 600x200x200	cad.	68,37451	10,25618	0,15384	7,86307	**86,49**	11,75	13,58%
SAR24_PF.0003.0023.0028	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Sovraprezzo per ogni 20 cm di maggiore altezza della cassetta base 1000*800*200, realizzata con le stesse modalità operative descritte nella medesima voce.1) luce netta mm 1000x200x200	cad.	133,22356	19,98353	0,29975	15,32071	**168,53**	14,87	8,83%
SAR24_PF.0003.0023.0029	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Fornitura, trasporto e posa in opera di sportello di alloggiamento contatori da incasso, costituita da:· telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato, dotato di zanche per il fissaggio all'interno della nicchia;· sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura;· serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare;La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. Compresi e compensati tutti gli oneri e i magisteri per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente ESCLUSIVAMENTE SU MURATURA IN BLOCCHETTI O MATTONI, ad esclusione di murature rivestite con materiale pregiato o particolare, fondazioni e pareti in cls. E' compresa la posa in opera dello sportello, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., il ripristino delle opere murarie, la tinteggiatura della porzione di parete demolita con colorazione simile a quella preesistente, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il loro conferimento a discarica, inclusa l'indennità di conferimento.1) luce netta mm 600x500	cad.	157,86563	23,67984	0,35520	18,15455	**199,70**	63,04	31,57%
SAR24_PF.0003.0023.0030	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Fornitura, trasporto e posa in opera di sportello di alloggiamento contatori da incasso, costituita da:· telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato, dotato di zanche per il fissaggio all'interno della nicchia;· sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura;· serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare;La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. Compresi e compensati tutti gli oneri e i magisteri per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente ESCLUSIVAMENTE SU MURATURA IN BLOCCHETTI O MATTONI, ad esclusione di murature rivestite con materiale pregiato o particolare, fondazioni e pareti in cls. E' compresa la posa in opera dello sportello, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., il ripristino delle opere murarie, la tinteggiatura della porzione di parete demolita con colorazione simile a quella preesistente, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il loro conferimento a discarica, inclusa l'indennità di conferimento.1) luce netta mm 600x600	cad.	210,19064	31,52860	0,47293	24,17192	**265,89**	75,62	28,44%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0023.0031	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Fornitura, trasporto e posa in opera di sportello di alloggiamento contatori da incasso, costituita da:· telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato, dotato di zanche per il fissaggio all'interno della nicchia;· sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura;· serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare;La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. Compresi e compensati tutti gli oneri e i magisteri per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente ESCLUSIVAMENTE SU MURATURA IN BLOCCHETTI O MATTONI, ad esclusione di murature rivestite con materiale pregiato o particolare, fondazioni e pareti in cls. E' compresa la posa in opera dello sportello, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., il ripristino delle opere murarie, la tinteggiatura della porzione di parete demolita con colorazione simile a quella preesistente, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il loro conferimento a discarica, inclusa l'indennità di conferimento.1) luce netta mm 600x800	cad.	260,65466	39,09820	0,58647	29,97529	**329,73**	94,37	28,62%
SAR24_PF.0003.0023.0032	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Fornitura, trasporto e posa in opera di sportello di alloggiamento contatori da incasso, costituita da:· telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato, dotato di zanche per il fissaggio all'interno della nicchia;· sportello ad ante rimovibili, realizzate in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciate con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura;· serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare;La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. Compresi e compensati tutti gli oneri e i magisteri per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente ESCLUSIVAMENTE SU MURATURA IN BLOCCHETTI O MATTONI, ad esclusione di murature rivestite con materiale pregiato o particolare, fondazioni e pareti in cls. E' compresa la posa in opera dello sportello, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., il ripristino delle opere murarie, la tinteggiatura della porzione di parete demolita con colorazione simile a quella preesistente, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il loro conferimento a discarica, inclusa l'indennità di conferimento.1) luce netta mm 1000x800	cad.	394,93436	59,24015	0,88860	45,41745	**499,59**	120,98	24,21%
SAR24_PF.0003.0023.0033	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Sovraprezzo per ogni 20 cm di maggiore altezza degli sportelli 600*500, realizzato con le stesse modalità operative descritte nella medesima voce.1) luce netta mm 600x200	cad.	74,30850	11,14627	0,16719	8,54548	**94,00**	25,92	27,58%
SAR24_PF.0003.0023.0034	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	Sovraprezzo per ogni 20 cm di maggiore altezza degli sportelli 1000*800, realizzato con le stesse modalità operative descritte nella medesima voce.1) luce netta mm 1000x200	cad.	120,79047	18,11857	0,27178	13,89090	**152,80**	39,23	25,67%
SAR24_PF.0003.0023.0035	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI IDRICI	DISMISSIONE DI ALLACCIO IDRICO Dismissione di allaccio idrico anche non contestuale alla realizzazione di un nuovo allaccio in analoga posizione, comprendente la demolizione della pavimentazione del marciapiede o stradale in conglomerato bituminoso o calcestruzzo e sua ricostruzione, scavo delle dimensioni medie di cm 70*70 e altezza cm 70, per la ricerca della tubazione di ingresso, inserimento di pezzi speciali, fornitura e posa valvola di chiusura di diametro apposito e collegamento provvisorio al nuovo allaccio, in attesa della dismissione definitiva della vecchia condotta addutrice. Nella lavorazione è compreso lo smontaggio dei pezzi speciali collegati provvisoriamente alla nuova utenza. Relativamente al materiale di risulta proveniente dalla dismissione ovvero dal rifacimento, si intendono compresi altresì gli oneri ed i magisteri necessari per i tagli, il sollevamento per la successiva evacuazione, le eventuali riduzioni di volume e quanto necessario per rimuovere e smaltire completamente tutti i materiali di risulta, con la sola ESCLUSIONE dell'eventuale CARATTERIZZAZIONEdel materiale che verrà compensata con voce a parte.	cad.	247,27866	37,09180	0,55638	28,43705	**312,81**	83,24	26,61%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0024.0001	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI FOGNARI	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 160 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm,Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 160 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica;Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone;CHUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento.Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltra a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 160 L= 2.00 m	cad.	1.177,64920	176,64738	2,64971	135,42966	**1.489,73**	215,93	14,49%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0024.0002	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI FOGNARI	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 200 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm,Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica;Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 200, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone;CHUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento.Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltre a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 2.00 ml	cad.	1.574,85799	236,22870	3,54343	181,10867	**1.992,20**	266,70	13,39%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0024.0003	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI FOGNARI	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 160 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Fornitura e posa in opera di n° 2 POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo vibrocompresso, completi di piastra di base e di chiusino in ghisa sferoidale classe C250, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 30x30x30 + 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm,Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00 (oltre alle dimensioni del pozzetto), fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 160 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica;Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone;n° 2 CHUSINI IN GHISA SFEROIDALE classe C250, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento.Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltra a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 160 L= 2.00 ml	cad.	1.028,59457	154,28919	2,31434	118,28838	**1.301,17**	255,84	19,66%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0024.0004	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI FOGNARI	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 160 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Fornitura e posa in opera di n° 2 POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo vibrocompresso, completi di piastra di base e di chiusino in ghisa sferoidale classe D400, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 30x30x30 + 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm,Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00 (oltre alle dimensioni del pozzetto), fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 160 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica;Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone;n° 2 CHUSINI IN GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento.Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltra a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 160 L= 2.00 ml	cad.	1.107,10883	166,06632	2,49099	127,31751	**1.400,49**	255,84	18,27%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0024.0005	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI FOGNARI	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 200 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Fornitura e posa in opera di n° 2 POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo vibrocompresso, completi di piastra di base e di chiusino in ghisa sferoidale classe C250, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 40x40x40 + 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm,Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00 (oltre alle dimensioni del pozzetto), fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica;Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 200, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone;n° 2 CHUSINI IN GHISA SFEROIDALE classe C250, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento.Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltra a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 2.00 ml	cad.	1.323,15861	198,47379	2,97711	152,16324	**1.673,80**	280,70	16,77%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0024.0006	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI FOGNARI	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 200 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Fornitura e posa in opera di n° 2 POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo vibrocompresso, completi di piastra di base e di chiusino in ghisa sferoidale classe D400, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 40x40x40 + 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm,Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00 (oltre alle dimensioni del pozzetto), fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica;Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 200, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone;n° 2 CHUSINI IN GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento.Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltra a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 2.00 ml	cad.	1.386,64941	207,99741	3,11996	159,46468	**1.754,11**	280,70	16,00%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0024.0007	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI FOGNARI	Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 160, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino all'asse della tubazione principale di allaccio. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 1.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 160 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 160 L= 1.00 ml	m	206,82994	31,02449	0,46537	23,78544	**261,64**	59,31	22,67%
SAR24_PF.0003.0024.0008	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI FOGNARI	Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 200, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino all'asse della tubazione principale di allaccio. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 1.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 1.00 ml	m	222,25567	33,33835	0,50008	25,55940	**281,15**	57,16	20,33%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0024.0009	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI FOGNARI	RIPRISTINO SERVIZIO FOGNARIO DN 160 Ripristino del Servizio fognario all'utenza consistente nel ricollegamento, su suolo pubblico, della tubazione fognaria dell'utenza al nuovo pozzetto fognario sifonato realizzato con il Nuovo allaccio fognario. Nel prezzo sono da ritenersi compresi e compensati l'eventuale taglio stradale, la fornitura e posa in opera del materiale di consumo ed idraulico occorrente, la fornitura e l'utilizzo delle attrezzature e dei mezzi occorrenti per la preliminare individuazione delle tubazioni, la demolizione di eventuali strati di calcestruzzo a protezione dei sottoservizi esistenti, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il raccordo delle tubazioni, la demolizione della pavimentazione ESISTENTE, gli scavi, i rinterri e i rincalzi del pozzetto posato, IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON CON SABBIA DI CAVA, LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI CALCESTRUZZO R'CK 15 PER IL RIPRISTINO DEL SOTTOFONDO della pavimentazione DEMOLITA PER UNO SPESSORE DI CM 23, IL TRASPORTO E CONFERIMENTO IN PUBBLICA DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA e quanto altro necessario per dare il COLLEGAMENTO del ø 160 PVC SN4 completo e funzionante a perfetta regola d'arte. E' DA INTENDERSI ESCLUSO DALLA SUDDETTA VOCE IL RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE DEMOLITA CHE VERRA' COMPENSATA CON APPOSITA VOCE DI ELENCO PREZZI.	a corpo	116,10653	17,41598	0,26124	13,35225	**146,87**	38,48	26,20%
SAR24_PF.0003.0024.0010	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	ALLACCI FOGNARI	RIPRISTINO SERVIZIO FOGNARIO DN 200 Ripristino del Servizio fognario all'utenza consistente nel ricollegamento, su suolo pubblico, della tubazione fognaria dell'utenza al nuovo pozzetto fognario sifonato realizzato con il Nuovo allaccio fognario. Nel prezzo sono da ritenersi compresi e compensati l'eventuale taglio stradale, la fornitura e posa in opera del materiale di consumo ed idraulico occorrente, la fornitura e l'utilizzo delle attrezzature e dei mezzi occorrenti per la preliminare individuazione delle tubazioni, la demolizione di eventuali strati di calcestruzzo a protezione dei sottoservizi esistenti, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il raccordo delle tubazioni, la demolizione della pavimentazione ESISTENTE, gli scavi, i rinterri e i rincalzi del pozzetto posato, IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON CON SABBIA DI CAVA, LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI CALCESTRUZZO R'CK 15 PER IL RIPRISTINO DEL SOTTOFONDO della pavimentazione DEMOLITA PER UNO SPESSORE DI CM 23, IL TRASPORTO E CONFERIMENTO IN PUBBLICA DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA e quanto altro necessario per dare il COLLEGAMENTO del ø 200 PVC SN4 completo e funzionante a perfetta regola d'arte. E' DA INTENDERSI ESCLUSO DALLA SUDDETTA VOCE IL RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE DEMOLITA CHE VERRA' COMPENSATA CON APPOSITA VOCE DI ELENCO PREZZI.	a corpo	126,98653	19,04798	0,28572	14,60345	**160,64**	38,48	23,95%
SAR24_PF.0003.0025.0001	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	POSA IN OPERA POZZETTI IN POLIPROPILENE (PP) DI ISPEZIONE PER FOGNATURA	Fornitura e posa in opera di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001, con base piana e circolare, composto da elementi modulari (base, prolunga, riduzione tronco conica), prodotti per stampaggio a iniezione e assemblabili tra loro in cantiere con sistemi di giunzione con guarnizioni in EPDM conformi a EN 681, a doppio labbro esterno e doppio labbro interno, tali da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto assemblato anche nel caso di disassamento degli elementi causato dalla spinta del terreno .. La materia prima utilizzata è polipropilene (PP) vergine al 100%, idoneo allo stampaggio per iniezione, esente da materiali di riciclo e senza aggiunta di additivi schiumanti, al fine di garantire la opportuna durabilità al sistema pozzetto. La struttura del pozzetto deve essere caratterizzata da nervature di rinforzo verticali e orizzontali in modo da aumentare ulteriormente la resistenza ai carichi sovrastanti e alle spinte verso l'alto dovute alla presenza di acqua nel sottosuolo (deve essere garantita la resistenza con altezze di falda fino a di 5m). Tutti i componenti sono collaudati e resistono a una pressione idrostatica esterna e interna di 0,5 bar. La scaletta interna deve essere in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, conforme a EN13101, sopportare un carico fino a 2kN e con gradini dotati di sistema antiscivolo. Il pozzetto deve avere un diametro interno di 1000 mm, essere autoportante e non richiedere il rinfianco in calcestruzzo. SPECIFICHE TECNICHE COMPONENTI. BASE. La base del pozzetto, deve essere dotata di innesti a bicchiere con guarnizione in EPDM a perfetta tenuta idraulica conforme a EN 681 e resistenza chimica conforme a ISO TR 7620, che permetta una deviazione angolare +/- 3,75°. La pedana interna alla base deve essere stampata in PP bianco per agevolare le ispezioni visive, avere una pendenza del 5% per impedire ristagni di liquido e il canale deve essere corrispondente al diametro del tubo della fognatura passante e avere una pendenza minima del 0,5% per favorire il deflusso. I diametri dei tubi collegabili devono essere De(mm.) 160/200/250/315/400 per tubi in PVC-U, PE e PP e i corrispondenti per tubi in Ghisa e Gres ceramico, raccordabili con gli opportuni pezzi di transizione. ELEMENTI DI PROLUNGA. L'altezza degli elementi di prolunga deve essere a richiesta 250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm, in rapporto alla lunghezza del pezzo; l'utilizzo modulare degli elementi della prolunga, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. RIDUZIONE TRONCO CONICA DI SOMMITÀ. L'elemento tronco conico riduce il diametro interno del pozzetto da 1000 mm a 625 mm, corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare, e deve presentare sul colletto guide di sezionamento centimetriche per 250 mm di altezza modificabili tramite taglio, in funzione delle esigenze di cantiere. Il pozzetto dovrà poggiare su un letto di ghiaia o sabbia spesso almeno 100 mm. L'installazione dovrà essere eseguita usando per il rinfianco materiale inerte di granulometria ridotta classe G1 (16mm) o G2 (32mm); il rinfianco dovrà avere uno spessore sulla parete del pozzetto di 500 mm e la compattazione dovrà essere eseguita ogni 500mm. Sono inclusi gli elementi del pozzetto: base, elemento terminale di riduzione tronco conica, guarnizione di tenuta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'elemento modulare anello di prolunga del pozzetto, la soletta in cls, il chiusino, gli eventuali giunti adattatori per il collegamento a tubazioni non previste in materiali plastici. Resta esclusa la fornitura del materiale per la realizzazione del sottofondo e del rinfianco. Pozzetto in PP, con base DN 1000 e altezza di mm 500, anello di prolunga con altezza di 250 mm, elemento tronco conico di altezza pari a 750 mm, per tubazioni DN 150.	cad.	1.653,13882	247,97082	3,71956	190,11096	**2.091,22**	17,71	0,85%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0025.0002	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	POSA IN OPERA POZZETTI IN POLIPROPILENE (PP) DI ISPEZIONE PER FOGNATURA	Fornitura e posa in opera di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001, con base piana e circolare, composto da elementi modulari (base, prolunga, riduzione tronco conica), prodotti per stampaggio a iniezione e assemblabili tra loro in cantiere con sistemi di giunzione con guarnizioni in EPDM conformi a EN 681, a doppio labbro esterno e doppio labbro interno, tali da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto assemblato anche nel caso di disassamento degli elementi causato dalla spinta del terreno . La materia prima utilizzata è polipropilene (PP) vergine al 100%, idoneo allo stampaggio per iniezione, esente da materiali di riciclo e senza aggiunta di additivi schiumanti, al fine di garantire la opportuna durabilità al sistema pozzetto. La struttura del pozzetto deve essere caratterizzata da nervature di rinforzo verticali e orizzontali in modo da aumentare ulteriormente la resistenza ai carichi sovrastanti e alle spinte verso l'alto dovute alla presenza di acqua nel sottosuolo (deve essere garantita la resistenza con altezze di falda fino a di 5m). Tutti i componenti sono collaudati e resistono a una pressione idrostatica esterna e interna di 0,5 bar. La scaletta interna deve essere in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, conforme a EN13101, sopportare un carico fino a 2kN e con gradini dotati di sistema antiscivolo. Il pozzetto deve avere un diametro interno di 1000 mm, essere autoportante e non richiedere il rinfianco in calcestruzzo. SPECIFICHE TECNICHE COMPONENTI. BASE. La base del pozzetto, deve essere dotata di innesti a bicchiere con guarnizione in EPDM a perfetta tenuta idraulica conforme a EN 681 e resistenza chimica conforme a ISO TR 7620, che permetta una deviazione angolare +/- 3,75°. La pedana interna alla base deve essere stampata in PP bianco per agevolare le ispezioni visive, avere una pendenza del 5% per impedire ristagni di liquido e il canale deve essere corrispondente al diametro del tubo della fognatura passante e avere una pendenza minima del 0,5% per favorire il deflusso. I diametri dei tubi collegabili devono essere De(mm.) 160/200/250/315/400 per tubi in PVC-U, PE e PP e i corrispondenti per tubi in Ghisa e Gres ceramico, raccordabili con gli opportuni pezzi di transizione. ELEMENTI DI PROLUNGA. L'altezza degli elementi di prolunga deve essere a richiesta 250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm, in rapporto alla lunghezza del pezzo; l'utilizzo modulare degli elementi della prolunga, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. RIDUZIONE TRONCO CONICA DI SOMMITÀ. L'elemento tronco conico riduce il diametro interno del pozzetto da 1000 mm a 625 mm, corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare, e deve presentare sul colletto guide di sezionamento centimetriche per 250 mm di altezza modificabili tramite taglio, in funzione delle esigenze di cantiere. Il pozzetto dovrà poggiare su un letto di ghiaia o sabbia spesso almeno 100 mm. L'installazione dovrà essere eseguita usando per il rinfianco materiale inerte di granulometria ridotta classe G1 (16mm) o G2 (32mm); il rinfianco dovrà avere uno spessore sulla parete del pozzetto di 500 mm e la compattazione dovrà essere eseguita ogni 500mm. Sono inclusi gli elementi costituenti il pozzetto (base, anello di prolunga, elemento terminale di riduzione tronco conica, guarnizioni) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Resta esclusa la fornitura del materiale per la realizzazione del sottofondo e del rinfianco. Sono esclusi la soletta in cls, il chiusino, gli eventuali giunti adattatori per il collegamento a tubazioni non previste in materiali plastici. Pozzetto in PP, con base DN 1000 e altezza di mm 500, anello di prolunga con altezza di 250 mm, elemento tronco conico di altezza pari a 750 mm, per tubazioni DN 200.	cad.	1.653,13882	247,97082	3,71956	190,11096	**2.091,22**	17,71	0,85%
SAR24_PF.0003.0025.0003	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	POSA IN OPERA POZZETTI IN POLIPROPILENE (PP) DI ISPEZIONE PER FOGNATURA	Fornitura e posa in opera di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001, con base piana e circolare, composto da elementi modulari (base, prolunga, riduzione tronco conica), prodotti per stampaggio a iniezione e assemblabili tra loro in cantiere con sistemi di giunzione con guarnizioni in EPDM conformi a EN 681, a doppio labbro esterno e doppio labbro interno, tali da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto assemblato anche nel caso di disassamento degli elementi causato dalla spinta del terreno . La materia prima utilizzata è polipropilene (PP) vergine al 100%, idoneo allo stampaggio per iniezione, esente da materiali di riciclo e senza aggiunta di additivi schiumanti, al fine di garantire la opportuna durabilità al sistema pozzetto. La struttura del pozzetto deve essere caratterizzata da nervature di rinforzo verticali e orizzontali in modo da aumentare ulteriormente la resistenza ai carichi sovrastanti e alle spinte verso l'alto dovute alla presenza di acqua nel sottosuolo (deve essere garantita la resistenza con altezze di falda fino a di 5m). Tutti i componenti sono collaudati e resistono a una pressione idrostatica esterna e interna di 0,5 bar. La scaletta interna deve essere in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, conforme a EN13101, sopportare un carico fino a 2kN e con gradini dotati di sistema antiscivolo. Il pozzetto deve avere un diametro interno di 1000 mm, essere autoportante e non richiedere il rinfianco in calcestruzzo. SPECIFICHE TECNICHE COMPONENTI. BASE. La base del pozzetto, deve essere dotata di innesti a bicchiere con guarnizione in EPDM a perfetta tenuta idraulica conforme a EN 681 e resistenza chimica conforme a ISO TR 7620, che permetta una deviazione angolare +/- 3,75°. La pedana interna alla base deve essere stampata in PP bianco per agevolare le ispezioni visive, avere una pendenza del 5% per impedire ristagni di liquido e il canale deve essere corrispondente al diametro del tubo della fognatura passante e avere una pendenza minima del 0,5% per favorire il deflusso. I diametri dei tubi collegabili devono essere De(mm.) 160/200/250/315/400 per tubi in PVC-U, PE e PP e i corrispondenti per tubi in Ghisa e Gres ceramico, raccordabili con gli opportuni pezzi di transizione. ELEMENTI DI PROLUNGA. L'altezza degli elementi di prolunga deve essere a richiesta 250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm, in rapporto alla lunghezza del pezzo; l'utilizzo modulare degli elementi della prolunga, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. RIDUZIONE TRONCO CONICA DI SOMMITÀ. L'elemento tronco conico riduce il diametro interno del pozzetto da 1000 mm a 625 mm, corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare, e deve presentare sul colletto guide di sezionamento centimetriche per 250 mm di altezza modificabili tramite taglio, in funzione delle esigenze di cantiere. Il pozzetto dovrà poggiare su un letto di ghiaia o sabbia spesso almeno 100 mm. L'installazione dovrà essere eseguita usando per il rinfianco materiale inerte di granulometria ridotta classe G1 (16mm) o G2 (32mm); il rinfianco dovrà avere uno spessore sulla parete del pozzetto di 500 mm e la compattazione dovrà essere eseguita ogni 500mm. Sono inclusi gli elementi del pozzetto: base, elemento terminale di riduzione tronco conica, guarnizione di tenuta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'elemento modulare anello di prolunga del pozzetto, la soletta in cls, il chiusino, gli eventuali giunti adattatori per il collegamento a tubazioni non previste in materiali plastici. Resta esclusa la fornitura del materiale per la realizzazione del sottofondo e del rinfianco. Pozzetto in PP, con base DN 1000 e altezza di mm 500, anello di prolunga con altezza di 250 mm, elemento tronco conico di altezza pari a 750 mm, per tubazioni DN 250.	cad.	1.657,78882	248,66832	3,73002	190,64571	**2.097,10**	17,71	0,84%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0025.0004	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	POSA IN OPERA POZZETTI IN POLIPROPILENE (PP) DI ISPEZIONE PER FOGNATURA	Fornitura e posa in opera di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001, con base piana e circolare, composto da elementi modulari (base, prolunga, riduzione tronco conica), prodotti per stampaggio a iniezione e assemblabili tra loro in cantiere con sistemi di giunzione con guarnizioni in EPDM conformi a EN 681, a doppio labbro esterno e doppio labbro interno, tali da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto assemblato anche nel caso di disassamento degli elementi causato dalla spinta del terreno . La materia prima utilizzata è polipropilene (PP) vergine al 100%, idoneo allo stampaggio per iniezione, esente da materiali di riciclo e senza aggiunta di additivi schiumanti, al fine di garantire la opportuna durabilità al sistema pozzetto. La struttura del pozzetto deve essere caratterizzata da nervature di rinforzo verticali e orizzontali in modo da aumentare ulteriormente la resistenza ai carichi sovrastanti e alle spinte verso l'alto dovute alla presenza di acqua nel sottosuolo (deve essere garantita la resistenza con altezze di falda fino a di 5m). Tutti i componenti sono collaudati e resistono a una pressione idrostatica esterna e interna di 0,5 bar. La scaletta interna deve essere in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, conforme a EN13101, sopportare un carico fino a 2kN e con gradini dotati di sistema antiscivolo. Il pozzetto deve avere un diametro interno di 1000 mm, essere autoportante e non richiedere il rinfianco in calcestruzzo. SPECIFICHE TECNICHE COMPONENTI. BASE. La base del pozzetto, deve essere dotata di innesti a bicchiere con guarnizione in EPDM a perfetta tenuta idraulica conforme a EN 681 e resistenza chimica conforme a ISO TR 7620, che permetta una deviazione angolare +/- 3,75°. La pedana interna alla base deve essere stampata in PP bianco per agevolare le ispezioni visive, avere una pendenza del 5% per impedire ristagni di liquido e il canale deve essere corrispondente al diametro del tubo della fognatura passante e avere una pendenza minima del 0,5% per favorire il deflusso. I diametri dei tubi collegabili devono essere De(mm.) 160/200/250/315/400 per tubi in PVC-U, PE e PP e i corrispondenti per tubi in Ghisa e Gres ceramico, raccordabili con gli opportuni pezzi di transizione. ELEMENTI DI PROLUNGA. L'altezza degli elementi di prolunga deve essere a richiesta 250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm, in rapporto alla lunghezza del pezzo; l'utilizzo modulare degli elementi della prolunga, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. RIDUZIONE TRONCO CONICA DI SOMMITÀ. L'elemento tronco conico riduce il diametro interno del pozzetto da 1000 mm a 625 mm, corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare, e deve presentare sul colletto guide di sezionamento centimetriche per 250 mm di altezza modificabili tramite taglio, in funzione delle esigenze di cantiere. Il pozzetto dovrà poggiare su un letto di ghiaia o sabbia spesso almeno 100 mm. L'installazione dovrà essere eseguita usando per il rinfianco materiale inerte di granulometria ridotta classe G1 (16mm) o G2 (32mm); il rinfianco dovrà avere uno spessore sulla parete del pozzetto di 500 mm e la compattazione dovrà essere eseguita ogni 500mm. Sono inclusi gli elementi del pozzetto: base, elemento terminale di riduzione tronco conica, guarnizione di tenuta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'elemento modulare anello di prolunga del pozzetto, la soletta in cls, il chiusino, gli eventuali giunti adattatori per il collegamento a tubazioni non previste in materiali plastici. Resta esclusa la fornitura del materiale per la realizzazione del sottofondo e del rinfianco. Pozzetto in PP, con base DN 1000 e altezza di mm 500, anello di prolunga con altezza di 250 mm, elemento tronco conico di altezza pari a 750 mm, per tubazioni DN 300.	cad.	1.727,53882	259,13082	3,88696	198,66696	**2.185,34**	17,71	0,81%
SAR24_PF.0003.0025.0005	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	POSA IN OPERA POZZETTI IN POLIPROPILENE (PP) DI ISPEZIONE PER FOGNATURA	Fornitura e posa in opera di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001, con base piana e circolare, composto da elementi modulari (base, prolunga, riduzione tronco conica), prodotti per stampaggio a iniezione e assemblabili tra loro in cantiere con sistemi di giunzione con guarnizioni in EPDM conformi a EN 681, a doppio labbro esterno e doppio labbro interno, tali da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto assemblato anche nel caso di disassamento degli elementi causato dalla spinta del terreno .. La materia prima utilizzata è polipropilene (PP) vergine al 100%, idoneo allo stampaggio per iniezione, esente da materiali di riciclo e senza aggiunta di additivi schiumanti, al fine di garantire la opportuna durabilità al sistema pozzetto. La struttura del pozzetto deve essere caratterizzata da nervature di rinforzo verticali e orizzontali in modo da aumentare ulteriormente la resistenza ai carichi sovrastanti e alle spinte verso l'alto dovute alla presenza di acqua nel sottosuolo (deve essere garantita la resistenza con altezze di falda fino a di 5m). Tutti i componenti sono collaudati e resistono a una pressione idrostatica esterna e interna di 0,5 bar. La scaletta interna deve essere in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, conforme a EN13101, sopportare un carico fino a 2kN e con gradini dotati di sistema antiscivolo. Il pozzetto deve avere un diametro interno di 1000 mm, essere autoportante e non richiedere il rinfianco in calcestruzzo. SPECIFICHE TECNICHE COMPONENTI. BASE. La base del pozzetto, deve essere dotata di innesti a bicchiere con guarnizione in EPDM a perfetta tenuta idraulica conforme a EN 681 e resistenza chimica conforme a ISO TR 7620, che permetta una deviazione angolare +/- 3,75°. La pedana interna alla base deve essere stampata in PP bianco per agevolare le ispezioni visive, avere una pendenza del 5% per impedire ristagni di liquido e il canale deve essere corrispondente al diametro del tubo della fognatura passante e avere una pendenza minima del 0,5% per favorire il deflusso. I diametri dei tubi collegabili devono essere De(mm.) 160/200/250/315/400 per tubi in PVC-U, PE e PP e i corrispondenti per tubi in Ghisa e Gres ceramico, raccordabili con gli opportuni pezzi di transizione. ELEMENTI DI PROLUNGA. L'altezza degli elementi di prolunga deve essere a richiesta 250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm, in rapporto alla lunghezza del pezzo; l'utilizzo modulare degli elementi della prolunga, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. RIDUZIONE TRONCO CONICA DI SOMMITÀ. L'elemento tronco conico riduce il diametro interno del pozzetto da 1000 mm a 625 mm, corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare, e deve presentare sul colletto guide di sezionamento centimetriche per 250 mm di altezza modificabili tramite taglio, in funzione delle esigenze di cantiere. Il pozzetto dovrà poggiare su un letto di ghiaia o sabbia spesso almeno 100 mm. L'installazione dovrà essere eseguita usando per il rinfianco materiale inerte di granulometria ridotta classe G1 (16mm) o G2 (32mm); il rinfianco dovrà avere uno spessore sulla parete del pozzetto di 500 mm e la compattazione dovrà essere eseguita ogni 500mm. Sono inclusi gli elementi del pozzetto: base, elemento terminale di riduzione tronco conica, guarnizione di tenuta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'elemento modulare anello di prolunga del pozzetto, la soletta in cls, il chiusino, gli eventuali giunti adattatori per il collegamento a tubazioni non previste in materiali plastici. Resta esclusa la fornitura del materiale per la realizzazione del sottofondo e del rinfianco. Pozzetto in PP, con base DN 1000 e altezza di mm 500, anello di prolunga con altezza di 250 mm, elemento tronco conico di altezza pari a 750 mm, per tubazioni DN 400.	cad.	1.992,58882	298,88832	4,48332	229,14771	**2.520,62**	17,71	0,70%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0003.0025.0006	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	POSA IN OPERA POZZETTI IN POLIPROPILENE (PP) DI ISPEZIONE PER FOGNATURA	Compenso alla voce di 'Fornitura e posa in opera di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità' comprendente la fornitura e posa in opera di Anello di prolunga DN 1000 (altezza mm 250) in polipropilene (PP), stampato ad iniezione, per assemblaggio in cantiere di pozzetti di ispezione per fognatura in polipropilene, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001. Completo di scala interna in polipropilene rinforzato per pozzetto in polipropilene (PP) per fognatura a gravità, conforme alla EN 13101, EN 14396. L'utilizzo modulare dell'anello di prolunga in PP, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. Anello di prolunga di altezza pari a 250 mm.	cad.	327,28438	49,09266	0,73639	37,63770	**414,01**	8,85	2,14%
SAR24_PF.0003.0025.0007	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	POSA IN OPERA POZZETTI IN POLIPROPILENE (PP) DI ISPEZIONE PER FOGNATURA	Compenso alla voce di 'Fornitura e posa in opera di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità' comprendente la fornitura e posa in opera di Anello di prolunga DN 1000 (altezza mm 500) in polipropilene (PP), stampato ad iniezione, per assemblaggio in cantiere di pozzetti di ispezione per fognatura in polipropilene, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001. Completo di scala interna in polipropilene rinforzato per pozzetto in polipropilene (PP) per fognatura a gravità, conforme alla EN 13101, EN 14396. L'utilizzo modulare dell'anello di prolunga in PP, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. Anello di prolunga di altezza pari a 500 mm.	cad.	455,15438	68,27316	1,02410	52,34275	**575,77**	8,85	1,54%
SAR24_PF.0003.0025.0008	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	POSA IN OPERA POZZETTI IN POLIPROPILENE (PP) DI ISPEZIONE PER FOGNATURA	Compenso alla voce di 'Fornitura e posa in opera di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità' comprendente la fornitura e posa in opera di Anello di prolunga DN 1000 (altezza mm 750) in polipropilene (PP), stampato ad iniezione, per assemblaggio in cantiere di pozzetti di ispezione per fognatura in polipropilene, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotta in stabilimento certificato EN ISO 9001. Completo di scala interna in polipropilene rinforzato per pozzetto in polipropilene (PP) per fognatura a gravità, conforme alla EN 13101, EN 14396. L'utilizzo modulare dell'anello di prolunga in PP, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. Anello di prolunga di altezza pari a 750 mm.	cad.	603,95438	90,59316	1,35890	69,45475	**764,00**	8,85	1,16%
SAR24_PF.0003.0025.0009	PF	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	POSA IN OPERA POZZETTI IN POLIPROPILENE (PP) DI ISPEZIONE PER FOGNATURA	Compenso alla voce di 'Fornitura e posa in opera di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità' comprendente la fornitura e posa in opera di Anello di prolunga DN 1000 (altezza mm 1000) in polipropilene (PP), stampato ad iniezione, per assemblaggio in cantiere di pozzetti di ispezione per fognatura in polipropilene, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotta in stabilimento certificato EN ISO 9001. Completo di scala interna in polipropilene rinforzato per pozzetto in polipropilene (PP) per fognatura a gravità, conforme alla EN 13101, EN 14396. L'utilizzo modulare dell'anello di prolunga in PP, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. Anello di prolunga di altezza pari a 1.000 mm.	cad.	727,18438	109,07766	1,63616	83,62620	**919,89**	8,85	0,96%
SAR24_PF.0004.0001.0002	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	145,13261	21,76989	0,32655	16,69025	**183,59**	23,47	12,78%
SAR24_PF.0004.0001.0003	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	159,67184	23,95078	0,35926	18,36226	**201,98**	23,47	11,62%
SAR24_PF.0004.0001.0004	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	164,39418	24,65913	0,36989	18,90533	**207,96**	23,47	11,28%
SAR24_PF.0004.0001.0005	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	168,60646	25,29097	0,37936	19,38974	**213,29**	23,47	11,00%
SAR24_PF.0004.0001.0006	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m^3	168,99030	25,34854	0,38023	19,43388	**213,77**	28,08	13,13%
SAR24_PF.0004.0001.0007	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m^3	174,33580	26,15037	0,39226	20,04862	**220,53**	28,08	12,73%
SAR24_PF.0004.0001.0009	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m^3	175,93250	26,38988	0,39585	20,23224	**222,55**	28,08	12,62%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0004.0001.0010	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m^3	182,37139	27,35571	0,41034	20,97271	**230,70**	28,08	12,17%
SAR24_PF.0004.0001.0011	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m^3	187,71689	28,15753	0,42236	21,58744	**237,46**	28,08	11,82%
SAR24_PF.0004.0001.0012	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m^3	183,56025	27,53404	0,41301	21,10943	**232,20**	28,08	12,09%
SAR24_PF.0004.0001.0013	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m^3	191,10988	28,66648	0,43000	21,97764	**241,75**	28,08	11,61%
SAR24_PF.0004.0001.0015	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC3-XD1-XA1-XF4	m^3	181,92015	27,28802	0,40932	20,92082	**230,13**	28,08	12,20%
SAR24_PF.0004.0001.0016	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC3-XD1-XA1-XF4	m^3	185,95531	27,89330	0,41840	21,38486	**235,23**	28,08	11,94%
SAR24_PF.0004.0001.0017	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC3-XD1-XA1-XF4	m^3	193,50494	29,02574	0,43539	22,25307	**244,78**	28,08	11,47%
SAR24_PF.0004.0001.0020	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC4-XA2-XF1	m^3	192,93395	28,94009	0,43410	22,18740	**244,06**	28,08	11,50%
SAR24_PF.0004.0001.0021	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC4-XA2-XF1	m^3	201,55269	30,23290	0,45349	23,17856	**254,96**	28,08	11,01%
SAR24_PF.0004.0001.0022	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3	m^3	197,07150	29,56072	0,44341	22,66322	**249,30**	28,08	11,26%
SAR24_PF.0004.0001.0025	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XS1-XD2	m^3	193,25326	28,98799	0,43482	22,22412	**244,47**	28,08	11,49%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0004.0001.0026	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XS1-XD2	m^3	208,21373	31,23206	0,46848	23,94458	**263,39**	28,08	10,66%
SAR24_PF.0004.0001.0027	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XF2-XF3	m^3	180,02599	27,00390	0,40506	20,70299	**227,73**	28,08	12,33%
SAR24_PF.0004.0001.0028	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XF2-XF3	m^3	184,79316	27,71897	0,41578	21,25121	**233,76**	28,08	12,01%
SAR24_PF.0004.0001.0029	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XF2-XF3	m^3	190,03891	28,50584	0,42759	21,85447	**240,40**	28,08	11,68%
SAR24_PF.0004.0001.0030	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XF2-XF3	m^3	196,23844	29,43577	0,44154	22,56742	**248,24**	28,08	11,31%
SAR24_PF.0004.0001.0031	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XF2-XF3	m^3	205,48023	30,82203	0,46233	23,63023	**259,93**	28,08	10,80%
SAR24_PF.0004.0001.0032	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per il confezionamento speciale a durabilità garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilità, autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformità norma UNI EN 206:2021, UNI 11104:2016, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.	%	24,01125	3,60169	0,05403	2,76129	**30,37**		
SAR24_PF.0004.0001.0033	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per confezionmento e fornitura dello stesso in classe di consistenza S5 ad alta lavorabilità, fluido, autolivellante, privo di segregazione ed essudazione, stabile volumetricamente, in grado di autolivellarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m^3 entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021. Fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche .Incremento da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.	m^3	5,10555	0,76583	0,01149	0,58714	**6,46**		
SAR24_PF.0004.0001.0034	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre m^3 ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 25 N/mm^2.	m^3	258,18277	38,72742	0,58091	29,69102	**326,60**	57,93	17,74%
SAR24_PF.0004.0001.0035	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre m^3 ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 30 N/mm^2.	m^3	263,66913	39,55037	0,59326	30,32195	**333,54**	57,93	17,37%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0004.0001.0036	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre m³ ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 35 N/mm².	m³	270,69390	40,60408	0,60906	31,12980	**342,43**	57,93	16,92%
SAR24_PF.0004.0001.0037	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 25 N/mm².	m³	222,52143	33,37821	0,50067	25,58996	**281,49**	57,93	20,58%
SAR24_PF.0004.0001.0038	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 30 N/mm².	m³	227,69270	34,15390	0,51231	26,18466	**288,03**	57,93	20,11%
SAR24_PF.0004.0001.0039	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 35 N/mm².	m³	234,11508	35,11726	0,52676	26,92323	**296,16**	57,93	19,56%
SAR24_PF.0004.0001.0040	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 25 N/mm².	m³	236,35092	35,45264	0,53179	27,18036	**298,98**	57,93	19,38%
SAR24_PF.0004.0001.0041	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 30 N/mm².	m³	240,57449	36,08617	0,54129	27,66607	**304,33**	57,93	19,04%
SAR24_PF.0004.0001.0042	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 35 N/mm².	m³	247,63636	37,14545	0,55718	28,47818	**313,26**	57,93	18,49%
SAR24_PF.0004.0001.0043	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche	m³	13,47496	2,02124	0,03032	1,54962	**17,05**		
SAR24_PF.0004.0001.0044	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	42,60119	6,39018	0,09585	4,89914	**53,89**	23,66	43,91%
SAR24_PF.0004.0001.0045	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 28 m fino ad altezza di 36 m	m³	45,69938	6,85491	0,10282	5,25543	**57,81**	23,66	40,93%
SAR24_PF.0004.0001.0046	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera oltre le quote a diritto fisso, per ogni metro di aggiunta di tubazione	m³	51,34076	7,70111	0,11552	5,90419	**64,95**	23,66	36,43%
SAR24_PF.0004.0001.0047	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Maggior prezzo dei calcestruzzi per getto di strutture in fondazione o elevazione di spessore inferiore ai 20 cm, pilastri o travi con lato minore inferiore ai 20 cm, volte, archi, profili ondulati, con getti effettuati entro casseforme disposte e compensate a parte; derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti	m³	33,54016	5,03102	0,07547	3,85712	**42,43**	33,54	79,05%
SAR24_PF.0004.0001.0048	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVRAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme già predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti	m³	13,22427	1,98364	0,02975	1,52079	**16,73**	6,94	41,50%
SAR24_PF.0004.0001.0049	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO, isolante termoacustico a bassa densità (500- 600 Kg/m³), confezionato con inerte di pomice; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche.	m³	228,58347	34,28752	0,51431	26,28710	**289,16**	48,33	16,72%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0004.0001.0050	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 20 N/mm².	m³	297,42979	44,61447	0,66922	34,20443	**376,25**	48,30	12,84%
SAR24_PF.0004.0001.0051	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 25 N/mm².	m³	302,43424	45,36514	0,68048	34,77994	**382,58**	48,30	12,63%
SAR24_PF.0004.0001.0052	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 30 N/mm².	m³	307,43869	46,11580	0,69174	35,35545	**388,91**	48,30	12,42%
SAR24_PF.0004.0001.0053	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 35 N/mm².	m³	317,44759	47,61714	0,71426	36,50647	**401,57**	48,30	12,03%
SAR24_PF.0004.0001.0054	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	CALCESTRUZZO TERMOISOLANTE DI PERLITE, per fomazione di pendenze e isolamento termico di terrazzi, confezionato in cantiere con kg 150 di cemento R 42,5, m³ 1,00 di inerte di PERLITE ESPANSA mm 1,7-6, steso in strato dello spessore medio di cm 7 compresa la finitura superficiale con maltina di cemento lisciata a cazzuola ed escluse le eventuali casseforme	m³	248,48146	37,27222	0,55908	28,57537	**314,33**	95,56	30,40%
SAR24_PF.0004.0001.0055	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (50600 Kg/m³), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche	m³	237,21404	35,58211	0,53373	27,27962	**300,08**	57,96	19,32%
SAR24_PF.0004.0001.0056	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (70800 Kg/m³), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche	m³	242,83722	36,42558	0,54638	27,92628	**307,19**	57,96	18,87%
SAR24_PF.0004.0001.0057	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	36,28213	5,44232	0,08163	4,17244	**45,90**	36,28	79,05%
SAR24_PF.0004.0001.0058	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di pilastri, travi, cordoli ecc.	m³	72,56425	10,88464	0,16327	8,34489	**91,79**	72,56	79,05%
SAR24_PF.0004.0001.0059	PF	CALCESTRUZZI	Calcestruzzi	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di scale rette o curve.	m³	93,57075	14,03561	0,21053	10,76064	**118,37**	93,57	79,05%
SAR24_PF.0005.0001.0001	PF	OPERE MARITTIME	Escavi e riempimenti	ESCAVO SUBACQUEO, eseguito con draga stazionaria o altro mezzo idoneo, fino alla quota di m (-4,00) sotto il l.m.m. di materie sciolte di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, ma compresi eventuali trovanti, pietrame, scagliami rocciosi, blocchi di muratura o simili, con cubatura fino a m³ 0,30 con l'obbligo del loro salpamento anche con pontone e con l'ausilio del sommozzatore, compreso lo scarico o rifluimento a colmata, oppure il carico su cassoni portafango, su bette o motobette delle materie non ritenute idonee per la colmata, escluso il trasporto a discarica in mare aperto o in terraferma, nonché gli oneri per tutte le necessarie autorizzazioni	m³	11,74805	1,76221	0,02643	1,35103	**14,86**	0,78	5,25%
SAR24_PF.0005.0001.0002	PF	OPERE MARITTIME	Escavi e riempimenti	PERFORAZIONE SUBACQUEA in roccia dura di qualsiasi natura eseguita con idonea attrezzatura di perforazione, sia a rotazione che a rotopercussione montata su piattaforma galleggiante a gambe retrattili, o altro idoneo mezzo galleggiante, dotati di motocompressore di adeguata potenza, per fori del diametro fino a mm 100 e per una profondità fino a m 6,00 dal piano del fondo marino da cui ha inizio la perforazione, compreso l'onere del rimorchio in sito della piattaforma, dei necessari spostamenti e del ritiro a lavori ultimati	m	91,89470	13,78420	0,20676	10,56789	**116,25**	9,89	8,51%
SAR24_PF.0005.0001.0003	PF	OPERE MARITTIME	Escavi e riempimenti	ESCAVO SUBACQUEO in roccia di qualsiasi natura, sia a sezione aperta sia a larga trincea, fino alla quota di m (-4,00) sotto il l.m.m., previa minatura della roccia con il metodo O.D. e l'uso di inneschi microritardati completi di tubo e connessioni del tipo NONEL (non elettrico) e con il giusto dosaggio nell'impiego di esplosivo per evitare qualsiasi danno a persone, strutture o cose; eseguito con mezzi effossori perfettamente funzionanti, compreso il carico su bette o motobette, oppure su autocarro, ma escluso il trasporto e lo scarico a rinterro o rilevato ed escluso il trasporto e versamento a rifiuto in mare aperto o in terraferma nonché tutti gli oneri per le necessarie autorizzazioni	m³	65,50168	9,82525	0,14738	7,53269	**82,86**	7,49	9,04%
SAR24_PF.0005.0001.0004	PF	OPERE MARITTIME	Escavi e riempimenti	RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO e pietrame provenienti da escavazioni subacquee o da cave, scevri da elementi terrosi, in opera per riempimenti, colmate, rilevati, rinfianchi o simili a qualsiasi profondità o laltezza compreso l'onere della movimentazione fino al luogo di impiego del materiale, della configurazione fino a raggiungere la quota prescritta e l'onere della pistonatura o rullatura del materiale sistemato al di sopra del l.m.m. fino a completo assestamento con materie provenienti da escavo	m³	6,75807	1,01371	0,01521	0,77718	**8,55**	0,72	8,39%
SAR24_PF.0005.0001.0005	PF	OPERE MARITTIME	Escavi e riempimenti	RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO e pietrame provenienti da escavazioni subacquee o da cave, scevri da elementi terrosi, in opera per riempimenti, colmate, rilevati, rinfianchi o simili a qualsiasi profondità o laltezza compreso l'onere della movimentazione fino al luogo di impiego del materiale, della configurazione fino a raggiungere la quota prescritta e l'onere della pistonatura o rullatura del materiale sistemato al di sopra del l.m.m. fino a completo assestamento con materiali provenienti da cave, ESCLUSO IL TRASPORTO DEL MATERIALE	m³	28,95337	4,34301	0,06515	3,32964	**36,63**	0,72	1,96%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0005.0002.0001	PF	OPERE MARITTIME	Scanni di imbasamento e scogliere	PIETRAME IN SCAPOLI di natura calcarea basaltica o granitica del peso singolo compreso tra 5 e 50 kg, dato in opera per formazione di scanno di imbasamento, per formazione o intasamento di scogliere, compreso: la fornitura del pietrame, il nolo di mezzi terrestri e marittimi nonché l'ausilio di barca di appoggio con guide e sommozzatore, misurato sul mezzo prima del versamento in acqua trasportato e versato in acqua con mezzi terrestri	m^3	39,63601	5,94540	0,08918	4,55814	**50,14**	0,56	1,12%
SAR24_PF.0005.0002.0002	PF	OPERE MARITTIME	Scanni di imbasamento e scogliere	PIETRAME IN SCAPOLI di natura calcarea basaltica o granitica del peso singolo compreso tra 5 e 50 kg, dato in opera per formazione di scanno di imbasamento, per formazione o intasamento di scogliere, compreso: la fornitura del pietrame, il nolo di mezzi terrestri e marittimi nonché l'ausilio di barca di appoggio con guide e sommozzatore, misurato sul mezzo prima del versamento in acqua trasportato e versato in acqua con mezzi marittimi	m^3	42,00242	6,30036	0,09451	4,83028	**53,13**	0,44	0,82%
SAR24_PF.0005.0002.0003	PF	OPERE MARITTIME	Scanni di imbasamento e scogliere	SCOGLI NATURALI DI PRIMA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 51 kg e 1000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri	t	24,31258	3,64689	0,05470	2,79595	**30,76**	0,92	2,99%
SAR24_PF.0005.0002.0004	PF	OPERE MARITTIME	Scanni di imbasamento e scogliere	SCOGLI NATURALI DI PRIMA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 51 kg e 1000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi	t	27,13213	4,06982	0,06105	3,12020	**34,32**	0,61	1,78%
SAR24_PF.0005.0002.0005	PF	OPERE MARITTIME	Scanni di imbasamento e scogliere	SCOGLI NATURALI DI SECONDA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1001 e 1500 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri	t	24,97868	3,74680	0,05620	2,87255	**31,60**	0,98	3,11%
SAR24_PF.0005.0002.0006	PF	OPERE MARITTIME	Scanni di imbasamento e scogliere	SCOGLI NATURALI DI SECONDA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1001 e 1500 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi	t	28,07813	4,21172	0,06318	3,22898	**35,52**	0,61	1,72%
SAR24_PF.0005.0002.0007	PF	OPERE MARITTIME	Scanni di imbasamento e scogliere	SCOGLI NATURALI DI TERZA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1501 e 3000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri	t	24,97868	3,74680	0,05620	2,87255	**31,60**	0,98	3,11%
SAR24_PF.0005.0002.0008	PF	OPERE MARITTIME	Scanni di imbasamento e scogliere	SCOGLI NATURALI DI TERZA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1501 e 3000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi	t	28,07813	4,21172	0,06318	3,22898	**35,52**	0,61	1,72%
SAR24_PF.0005.0002.0009	PF	OPERE MARITTIME	Scanni di imbasamento e scogliere	SCOGLI NATURALI DI QUARTA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 3001 e 7000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri	t	27,02891	4,05434	0,06082	3,10832	**34,19**	1,06	3,11%
SAR24_PF.0005.0002.0010	PF	OPERE MARITTIME	Scanni di imbasamento e scogliere	SCOGLI NATURALI DI QUARTA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 3001 e 7000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi	t	30,08768	4,51315	0,06770	3,46008	**38,06**	0,61	1,60%
SAR24_PF.0005.0002.0011	PF	OPERE MARITTIME	Scanni di imbasamento e scogliere	SISTEMAZIONE E SPIANAMENTO con pietrisco calcareo da 30/100 mm per livellamento di scanno di imbasamento secondo la sagoma prescritta, eseguito con l'ausilio di sommozzatore o palombaro fino alla profondità di m (-5,00) sotto il l.m.m., compreso: la fornitura del materiale, il versamento in acqua, la mano d'opera, i mezzi d'opera e le attrezzature necessarie	m^2	35,32189	5,29828	0,07947	4,06202	**44,68**	5,30	11,85%
SAR24_PF.0005.0002.0012	PF	OPERE MARITTIME	Scanni di imbasamento e scogliere	SALPAMENTO DI SCOGLIERA sia di scogli naturali che di masi o elementi artificiali di qualsiasi forma, del peso singolo fino a 7000 kg, eseguito in acqua fino alla profondità di m (-10,00) dal l.m.m. e fuori acqua fino all'altezza di m (+4,50) con l'impiego di mezzi marittimi e/o terrestri; con l'ausilio di barca appoggio con guide e palombaro, da contabilizzarsi a metro cubo con il metodo delle sezioni ragguagliate con trasporto a deposito per successivi riutilizzi	m^3	24,45649	3,66847	0,05503	2,81250	**30,94**	0,61	1,97%
SAR24_PF.0005.0002.0013	PF	OPERE MARITTIME	Scanni di imbasamento e scogliere	SALPAMENTO DI SCOGLIERA sia di scogli naturali che di masi o elementi artificiali di qualsiasi forma, del peso singolo fino a 7000 kg, eseguito in acqua fino alla profondità di m (-10,00) dal l.m.m. e fuori acqua fino all'altezza di m (+4,50) con l'impiego di mezzi marittimi e/o terrestri; con l'ausilio di barca appoggio con guide e palombaro, da contabilizzarsi a metro cubo con il metodo delle sezioni ragguagliate con trasporto e versamento a formazione di nuova scogliera	m^3	43,10779	6,46617	0,09699	4,95740	**54,53**	2,44	4,48%
SAR24_PF.0005.0002.0014	PF	OPERE MARITTIME	Scanni di imbasamento e scogliere	VERSAMENTO DI SCOGLIERA con scogli da deposito a terra, provenienti da precedenti salpamenti, compreso: il carico, il trasporto e il versamento in acqua o fuori acqua secondo la sagoma prescritta, per formazione o rifiorimento di scogliera, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca appoggio con guide e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri	t	14,33049	2,14957	0,03224	1,64801	**18,13**	1,02	5,61%
SAR24_PF.0005.0002.0015	PF	OPERE MARITTIME	Scanni di imbasamento e scogliere	VERSAMENTO DI SCOGLIERA con scogli da deposito a terra, provenienti da precedenti salpamenti, compreso: il carico, il trasporto e il versamento in acqua o fuori acqua secondo la sagoma prescritta, per formazione o rifiorimento di scogliera, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca appoggio con guide e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi	t	18,15574	2,72336	0,04085	2,08791	**22,97**	0,61	2,66%
SAR24_PF.0005.0002.0016	PF	OPERE MARITTIME	Scanni di imbasamento e scogliere	SPIANAMENTO E SISTEMAZIONE DI BERMA di scogliere, con tolleranza del materiale fuori sagoma di cm 5, eseguito al di sopra del l.m.m. secondo il piano prescritto, compresa la fornitura e sistemazione in opera del pietrisco occorrente, di adeguata pezzatura per la completa saturazione dei vuoti esistenti nel piano di scogliera da valutarsi a metro quadrato di berma sistemata	m^2	18,15442	2,72316	0,04085	2,08776	**22,97**	6,06	26,39%
SAR24_PF.0005.0003.0001	PF	OPERE MARITTIME	Calcestruzzi e casseri	CALCESTRUZZO CEMENTIZIO di cemento pozzolanico Rck 35 classe di esposizione XS2 per GETTI SUBACQUEI per riempimento di sgrottamenti esistenti o getti similari, con versamento da effettuarsi a ridosso di muratura in sacchetti di juta riempiti di calcestruzzo o tra paratie metalliche, fornito in opera con l'ausilio di sommozzatore o palombaro e con l'uso di betonpompa; esclusa la fornitura e posa in opera dei sacchetti di juta e l'uso delle paratie; misurato a volume su autobetoniera per profondità fino a m (-4,50) dal l.m.m.	m^3	203,46053	30,51908	0,45779	23,39796	**257,38**	13,17	5,12%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0005.0003.0002	PF	OPERE MARITTIME	Calcestruzzi e casseri	CALCESTRUZZO CEMENTIZIO di cemento pozzolanico Rck 35 classe di esposizione XS2 per GETTI SUBACQUEI per riempimento di sgrottamenti esistenti o getti similari, con versamento da effettuarsi a ridosso di muratura in sacchetti di juta riempiti di calcestruzzo o tra paratie metalliche, fornito in opera con l'ausilio di sommozzatore o palombaro e con l'uso di betonpompa; esclusa la fornitura e posa in opera dei sacchetti di juta e l'uso delle paratie; misurato a volume su autobetoniera per profondità fino a m (-9,00) dal l.m.m.	m^3	220,92837	33,13926	0,49709	25,40676	**279,47**	15,90	5,69%
SAR24_PF.0005.0003.0003	PF	OPERE MARITTIME	Calcestruzzi e casseri	CALCESTRUZZO CEMENTIZIO preconfezionato A RSISTENZA GARANTITA con RcK 45 classe di esposizione XS2, di consistenza plastica, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompa o altro mezzo per formazione di massi artificiali costruiti fuori opera di qualsiasi dimensione, compreso: la fornitura del calcestruzzo, la fornitura e posa in opera del ferro per la realizzazione di ganci di sollevamento in misura media di kg 5,00 per metro cubo, l'eventuale onere per scanalature o riseghe prescritte; escluso l'onere delle casseforme da compensare a parte	m^3	228,45068	34,26760	0,51401	26,27183	**288,99**	44,64	15,45%
SAR24_PF.0005.0003.0004	PF	OPERE MARITTIME	Calcestruzzi e casseri	COLLOCAMENTO IN OPERA DI MASSI artificiali in calcestruzzo fino alla profondità di m (-9,00) dal l.m.m., con l'impiego di idonei mezzi terrestri e marittimi e con l'ausilio del palombaro, per formazione di banchina o per scogliera; compreso l'avvicinamento al sito di imbarco, il carico e il trasporto al luogo di impiego e il collocamento in opera secondo le prescrizioni e le sagome di progetto, l'impiego di mano d'opera e dei mezzi d'opera e attrezzature necessarie; valutato al metro cubo	m^3	31,93972	4,79096	0,07186	3,67307	**40,40**	2,94	7,26%
SAR24_PF.0005.0003.0005	PF	OPERE MARITTIME	Calcestruzzi e casseri	COSTRUZIONE DI PANNELLATURA METALLICA per casseri o paratie, realizzata con lamiera da mm 3, intelaiata perimetralmente e rinforzata nella specchiatura interna con profilati metallici a U, a L o a T; dotata degli accessori per il collegamento in opera delle varie pannellature; compreso: la fornitura dei materiali metallici con i tagli a misura e gli eventuali sfridi, le necessarie lavorazioni, le saldature e la verniciatura. Valutata a metro quadrato	m^2	224,72451	33,70868	0,50563	25,84332	**284,28**	144,20	50,72%
SAR24_PF.0005.0003.0006	PF	OPERE MARITTIME	Calcestruzzi e casseri	CASSEFORME PARATIE realizzate con PANNELLATURE METALLICHE per il contenimento di getti di calcestruzzo per massi artificiali o per getti subacquei; compreso il nolo dei pannelli, la mano d'opera per la posa e i collegamenti, il nolo dei mezzi d'opera e delle attrezzature, il disarmo e il ritiro; da valutare a metro quadrato per l'effettiva superficie dei pannelli a contatto con il getto di calcestruzzo	m^2	15,03953	2,25593	0,03384	1,72955	**19,03**	6,62	34,81%
SAR24_PF.0005.0003.0007	PF	OPERE MARITTIME	Calcestruzzi e casseri	SACCHETTI PLASTICI IN TELA JUTA, delle dimensioni di cm 45x75 circa, riempiti con calcestruzzo preconfezionato Rck 35 classe di esposizione XS1, in quantità non inferiore a m^3 0,016 per sacchetto; dati in opera sino alla quota di m (-4,50) dal l.m.m. con l'ausilio di sommozzatore, per formazione e chiusura di vuoti di scanni, per piani di appoggio di strutture prefabbricate e per formazione di muri per il contenimento di getti subacquei e con l'impiego di non meno di 60 sacchetti per mc; compreso: la fornitura dei sacchetti di juta, il loro riempimento con il conglomerato cementizio dosato e miscelato a secco, la chiusura dei sacchetti con legature, la movimentazione con l'impiego di mezzi adeguati e la sistemazione in opera; valutati per ciascun sacchetto posto in opera	cad.	14,64023	2,19603	0,03294	1,68363	**18,52**	7,08	38,21%
SAR24_PF.0005.0004.0001	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	PARABORDO CON SEZIONE A OMEGA del tipo elastico in gomma; compreso: la fornitura del parabordo, il fissaggio al muro di banchina con caviglia a espansione in acciaio cadmiato, con bullone da mm 12 e rondelle, in ragione di n° 4 per metro lineare di parabordo; l'esecuzione di fori di alloggiamento in strutture murarie di qualsiasi genere. Al metro lineaare di parabordo in opera da cm 24 di larghezza e cm 15 di altezza	m	273,49257	41,02389	0,61536	31,45165	**345,97**	141,41	40,87%
SAR24_PF.0005.0004.0002	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	PARABORDO CON SEZIONE A OMEGA del tipo elastico in gomma; compreso: la fornitura del parabordo, il fissaggio al muro di banchina con caviglia a espansione in acciaio cadmiato, con bullone da mm 12 e rondelle, in ragione di n° 4 per metro lineare di parabordo; l'esecuzione di fori di alloggiamento in strutture murarie di qualsiasi genere. Al metro lineaare di parabordo in opera da cm 31,5 di larghezza e cm 20 di altezza	m	336,79374	50,51906	0,75779	38,73128	**426,04**	141,41	33,19%
SAR24_PF.0005.0004.0003	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	PARABORDO CILINDRICO A MANICOTTO della lunghezza di m 2,00 di gomma speciale da posizionare su strutture marittime; compreso: la fornitura in opera del parabordo, l'onere per l'esecuzione dei vani per l'alloggiamento della ferramenta di ancoraggio e sostegno; esclusa la fornitura e posa in opera delle parti metalliche; per ciascun parabordo da m 2,00 da mm 1000x500 di diametro	cad.	10.639,76567	1.595,96485	23,93947	1.223,57305	**13.459,30**	1.242,09	9,23%
SAR24_PF.0005.0004.0004	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	PARABORDO CILINDRICO A MANICOTTO della lunghezza di m 2,00 di gomma speciale da posizionare su strutture marittime; compreso: la fornitura in opera del parabordo, l'onere per l'esecuzione dei vani per l'alloggiamento della ferramenta di ancoraggio e sostegno; esclusa la fornitura e posa in opera delle parti metalliche; per ciascun parabordo da m 2,00 da mm 1200x600 di diametro	cad.	12.528,82537	1.879,32381	28,18986	1.440,81492	**15.848,96**	1.289,89	8,14%
SAR24_PF.0005.0004.0005	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	ACCESSORI METALLICI PER PARABORDI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino, per ancoraggio e sospensione di parabordi cilindrici in gomma, costituiti da catene , da tubi del diametro di mm 80,3 e spessore mm 10, da attacchi diametro mm 42, piastre mm 1700x390x10, da grilli del tipo 1947/C42 e da golfari SAT 2783/2784; compreso: la fornitura dei materiali e le opere di montaggio e fissaggio secondo le prescrizioni. Da considerare come prezzo medio al chilogrammo per i vari elementi	kg	12,78412	1,91762	0,02876	1,47017	**16,17**	3,38	20,88%
SAR24_PF.0005.0004.0006	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	BITTE DA ORMEGGIO in ghisa grigia di seconda fusione, compreso, ove prescritto, l'onere per le scritte in rilievo di individuazione, data in opera compreso: la fornitura della bitta, la sabbiatura, la verniciatura con due mani di vernice antiruggine e due di vernice sintetica al clorocaucciu'; escluso la fornitura e posa in opera di tirafondi filettati e di altri profilati per l'ancoraggio; valutate a chilogrammo	kg	1,98833	0,29825	0,00447	0,22866	**2,52**	0,51	20,29%
SAR24_PF.0005.0004.0007	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	PROFILATI METALLICI, di qualsiasi tipo e dimensione, e TIRAFONDI FILETTATI, dati in opera per ancoraggio di bitte, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la loro posa in opera esclusa la fornitura di malte o conglomerati cementizi, speciali e non, che saranno compensati a parte, valutati per ogni chilogrammo di materiale in opera	kg	2,17187	0,32578	0,00489	0,24976	**2,75**	0,75	27,28%
SAR24_PF.0005.0004.0008	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	TAGLIO SUBACQUEO, a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo eseguito in acqua da quota (-5,01) a quota (-11,00) esclusivamente da palombaro, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero	m^3	730,09162	109,51374	1,64271	83,96054	**923,57**	55,78	6,04%
SAR24_PF.0005.0004.0009	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	GEOTESSILE non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco ecologico coesionato mediante aguglitura meccanica, esente da collanti o leganti chimici e trattamenti di termosaldatura e calandratura , bianco o di colore chiaro dello spessore pari a 3-4 mm e di massa pari a 300-400 g/m, imputrescibile, permeabile all'acqua, resistente agli agenti chimici presenti nelle normali concentrazioni nel fondale, fornito in opera compreso trasporto e collocamento in acqua a qualsiasi profondità per formazione di strato filtro con mezzi terrestri e/o marittimi quale sia la loro reciproca incidenza nell'esecuzione dell'opera, l'impegno di sommozzatore, l'idonea sovrapposizione dei teli, la preventiva regolarizzazione del fondale di posa, nonché ogni altro onere, fornitura e magistero. Geotessile non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco	m^2	14,77833	2,21675	0,03325	1,69951	**18,69**	2,01	10,75%
SAR24_PF.0005.0004.0010	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	DEMOLIZIONE di muratura in mattoni o tufo, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare	m^3	59,84981	8,97747	0,13466	6,88273	**75,71**	19,40	25,62%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0005.0004.0011	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	DEMOLIZIONE di muratura in pietrame, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare	m^3	56,19852	8,42978	0,12645	6,46283	**71,09**	23,28	32,74%
SAR24_PF.0005.0004.0012	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	DEMOLIZIONE di muratura in mattoni o tufo, eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti, secondo le disposizioni della D. L. nonché ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte	m^3	45,61129	6,84169	0,10263	5,24530	**57,70**	7,47	12,94%
SAR24_PF.0005.0004.0013	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	DEMOLIZIONE di muratura in pietrame, eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti, secondo le disposizioni della D. L. nonché ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte	m^3	61,51846	9,22777	0,13842	7,07462	**77,82**	6,22	8,00%
SAR24_PF.0005.0004.0014	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	DEMOLIZIONE di struttura in calcestruzzo non armato con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m.	m^3	265,25918	39,78888	0,59683	30,50481	**335,55**	34,25	10,21%
SAR24_PF.0005.0004.0015	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	RIMOZIONE di ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km.	kg	0,54890	0,08234	0,00124	0,06312	**0,69**	0,55	79,05%
SAR24_PF.0005.0004.0016	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	RIMOZIONE di bitte in ghisa o manufatti assimilabili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km.	kg	2,67886	0,40183	0,00603	0,30807	**3,39**	0,08	2,44%
SAR24_PF.0005.0004.0017	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	SVELLIMENTO di basolato di qualunque classe, compreso il taglio della vecchia malta, eseguito sulle opere foranea compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero: Eseguita senza il recupero del materiale	m^3	10,42891	1,56434	0,02347	1,19932	**13,19**	6,51	49,38%
SAR24_PF.0005.0004.0018	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	SVELLIMENTO di basolato di qualunque classe, compreso il taglio della vecchia malta, eseguito sulle opere foranea compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero: Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo del materiale	m^2	17,08804	2,56321	0,03845	1,96513	**21,62**	13,17	60,94%
SAR24_PF.0005.0004.0019	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	SOLLEVAMENTO e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero: per volume inferiore a 9,00 mc	m^3	76,08317	11,41248	0,17119	8,74956	**96,25**	3,47	3,61%
SAR24_PF.0005.0004.0020	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	SOLLEVAMENTO e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero: per volume superiore a 9,00 mc	m^3	123,94467	18,59170	0,27888	14,25364	**156,79**	2,78	1,77%
SAR24_PF.0005.0004.0021	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	SOLLEVAMENTO, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero: per volume inferiore a 8,00 mc	m^3	78,75881	11,81382	0,17721	9,05726	**99,63**	3,47	3,49%
SAR24_PF.0005.0004.0022	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	SOLLEVAMENTO, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero: per volume superiore a 8,00 mc	m^3	110,09912	16,51487	0,24772	12,66140	**139,28**	2,78	2,00%
SAR24_PF.0005.0004.0023	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	RIPASCIMENTO della spiaggia e/o ripristino della duna costiera con sabbia proveniente da dragaggio dell'area individuata nella planimetria di progetto, con refluimento fino alla distanza massima di m 1.500, da effettuarsi con draga a refluizione dotata di motore di opportuna potenza, omologazione per la navigazione in mare, assistenza navale e terrestre, compresa la sistemazione del materiale e secondo le indicazioni della D.L.	m^3	8,63343	1,29501	0,01943	0,99284	**10,92**	1,30	11,91%
SAR24_PF.0005.0004.0024	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	RIPASCIMENTO della spiaggia e/o ripristino della duna costiera con sabbia proveniente da escavo di area litoranea emersa o stoccata presso discarica autorizzata, compreso il carico, il trasporto e la posa in opera e secondo le indicazioni della D.L.: fino alla distanza di 5 km	m^3	39,97438	5,99616	0,08994	4,59705	**50,57**	0,42	0,83%
SAR24_PF.0005.0004.0025	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	RIPASCIMENTO della spiaggia e/o ripristino della duna costiera con sabbia proveniente da escavo di area litoranea emersa o stoccata presso discarica autorizzata, compreso il carico, il trasporto e la posa in opera e secondo le indicazioni della D.L.: distanza da 5 a 10 km	m^3	37,13785	5,57068	0,08356	4,27085	**46,98**	0,42	0,90%
SAR24_PF.0005.0004.0026	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	SPIANAMENTO e livellamento dei cumuli sabbiosi depositati sugli arenili, eseguito con mezzi meccanici e raccordato con l'arenile esistente secondo le livellette di progetto, eseguito a regola d'arte compreso ogni onere e magistero. Per m^3 netto reso a ripascimento	m^3	2,70319	0,40548	0,00608	0,31087	**3,42**	1,19	34,88%
SAR24_PF.0005.0004.0027	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	Demolizione fuori acqua e subacquea di strutture di muratura e cls costituenti banchine e moli	m^3	76,10016	11,41502	0,17123	8,75152	**96,27**	17,64	18,32%
SAR24_PF.0005.0004.0028	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	Fornitura in opera di tout-venant di cava e di materiale sciolto per formazione di argine a mare, rinfianco a tergo muri di banchina, rilevati di precarico, ESCLUSO IL TRASPORTO DEL MATERIALE	m^3	24,12844	3,61927	0,05429	2,77477	**30,52**	0,05	0,18%
SAR24_PF.0005.0004.0029	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	Formazione di argine a mare, rinfianco a tergo muri di banchina, rilevati di precarico con materiali provenienti da cave di prestito o dagli scavi	m^3	3,66422	0,54963	0,00824	0,42138	**4,64**	0,28	6,10%
SAR24_PF.0005.0004.0030	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	Pontile galleggiante (tipo FE/IG-R5H) in elementi modulari a galeggiamento discontinuo, della lunghezza non inferiore a m 8,00 e della larghezza complessiva non inferiore a m 2,35, costituito da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 e successivamente trattati con due mani di vernici epossido- bituminose, sostenuto da una serie di cassoni galleggianti di calcestruzzo solfatoresistente, incrementato con fibre di polipropilene e armato con reti di nylon e barre in acciaio inox, con nucleo di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico di 400 Kg/mq, un dislocamento non inferiore a 680 Kg/m ed un bor- do libero, a pontile scarico, non inferiore a cm 75; - un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo Yellow Balau; - n. 2 canalette laterali di alloggiamento degli impianti ricoperte con pannelli in doghe di legno Yellow Balau; - parabordi laterali in legno Yellow Balau della sezione di 95x35 mm; - n. 4 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304. Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante	m	1.519,43995	227,91599	3,41874	174,73559	**1.922,09**	107,84	5,61%
SAR24_PF.0005.0004.0031	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	Corpo morto in calcestruzzo Rck 35 classe di esposizione XS1, del peso di circa 7,5 ton. e delle dimensioni di m 2,50x2,50x0,50, debolmente armato con acciaio B450C, completo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene, dato in opera sul fondo marino, nel sito indicato dai disegni di progetto, con l'ausilio del sommozzatore e dei necessari mezzi marittimi e compreso ogni altro onere e magistero	cad.	876,68882	131,50332	1,97255	100,81921	**1.109,01**	13,90	1,25%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0005.0004.0032	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	Cassone cellulare galleggiante per muro di sottostruttura di banchina, con imbasamento fino a quota di m (-10,00) sotto il livello medio del mare, eseguito con pareti esterne, setti interni e soletta inferiore in calcestruzzo Rck 40 classe di esposizione XS1, armato con barre di acciaio B450C e copriferro non inferiore a cm 5, vani interni riempiti, dopo la posa in opera, con sabbia vagliata e opportunamente costipata, compresa la posa su scanno d'imbasamento predisposto, la soletta superiore di chiusura, la mano d'opera ed i mezzi per il confezionamento, l'ausilio del sommozzatore per il varo e posa ed ogni altro onere e magistero	m^3	169,90918	25,48638	0,38230	19,53956	**214,94**	4,20	1,95%
SAR24_PF.0005.0004.0033	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	Piattaforma galleggiante delle dimensioni di m 24,00x4,60 costtuito dall'assemblaggio di n. 6 elementi modulari da m 8,00x2,30, composti da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009, sostenuto da una serie di cassoni galleggianti di calcestruzzo solfatoresistente, incrementato con fibre di polipropilene e armato con reti di nylon e barre in acciaio inox, con nucleo di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico non inferiore a 100 Kg/ mq, un dislocamento di almeno 75 Kg/m ed un bordo libero, a pontile scarico, non inferiore a cm 25; - un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo Yellow Balau; - n. 2 canalette laterali di alloggiamento degli impianti ricoperte con pannelli in doghe di legno Yellow Balau;- parabordi laterali in legno Yellow Balau della sezione di 95x35 mm; - n. 4 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale; - bul- loneria e viteria in acciaio inox AISI 304. Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante	m	1.874,31111	281,14667	4,21720	215,54578	**2.371,00**	104,68	4,42%
SAR24_PF.0005.0004.0034	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	Molo galleggiante (tipo M/IG-20) in elementi modulari a gallegiamento discontinuo, della lunghezza non inferiore a m 20,00 e della larghezza complessiva non inferiore a m 4,70, costituito da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 e successivamente trattato con due mani di vernici epossido- bituminose, sostenuto da una serie di cassoni galleggianti di calcestruzzo solfatoresistente, incrementato con fibre di polipropilene e armato con reti di nylon e barre in acciaio inox, con nucleo di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico di 400 Kg/mq, un dislocamento non inferiore a 300 Kg/mq ed un bor- do libero, a pontile scarico, non inferiore a cm 75; - un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo Yellow Balau; - canalette laterali e centrale di alloggiamento degli impianti ri- coperte con pannelli in doghe di legno Yellow Balau; - parabordi laterali in legno Yellow Balau della sezione di 95x35 mm; - n. 6 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale;- bul- loneria e viteria in acciaio inox AISI 304 Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante	m	2.858,07090	428,71064	6,43066	328,67815	**3.615,46**	106,26	2,94%
SAR24_PF.0005.0004.0035	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	Molo frangiflutti galleggiante costituito da elementi monolitici a galleggiamento continuo delle dimensioni di m 20,00x4,00x2,00, realizzati in calcestruzzo ad alta resistenza Rck 40N incrementato con fibre in polipropilene e armato con barre in acciaio B450C, nella misura di circa 3400 Kg per elemento, e nucleo di polistirolo espanso in blocchi con densità minima garantita di 15 Kg/m^3, con le seguenti caratteristiche: - due profonde chiglie laterali;- un dislocamento non inferiore a 3 ton./m; - un bordo libero di circa 60 cm ed una immersione di cm 140; - un sovraccarico massimo distribuito di circa 500 Kg/mq; - una struttura costituita da due travi laterali collegate tra loro da una soletta e da setti trasversali di irriggidimento, con spessori variabili da cm 6 a 10; - un piano di calpestio finito in calcestruzzo a vista con trattamento antisdrucciolo; - n. 2 giunti di collegamento semiflessibili tra i singoli elementi costituiti, ciascuno, da 4 barre in acciaio inox AISI 410, con dadi e coppiglie in acciaio inox AISI 304, con interposto un cilindro di smorzamento in gomma stirolica, piastre in acciaio zincato e lastre di gomma; - cavidotti per l'alloggiamento degli impianti tecnologici in tubi di p.v.c. del diametro di mm 100 annegati nella struttura, con i relativi pozzetti per l'installazione degli erogatori; - bottazzi lateraliin legno Yellow Balau della sezione di mm 35x90. Il tutto in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori compresi mezzi marittimi e mano d'opera per assemblaggio e posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo funzionante	m	4.607,52579	691,12887	10,36693	529,86547	**5.828,52**	106,26	1,82%
SAR24_PF.0005.0004.0036	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	Passerella di accosto laterale galleggiante catway (tipo CT/FE/ST) della lunghezza di m 4,50, larghezza di m 0,70, bordo libero di cm 50 circa, costituita da: - un robusto telaio portante in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 e successivamente trattato con due mani di vernici epossido-bituminose, sorretto da due galleggianti in cassoni di calcestruzzo armato, additivato con fibre di polipropilene, e nucleo di polistirolo espanso a cellule chiuse; - un piano in doghe di legno di essenze esotiche pregiate tipo Yellow Balau, - parabordi continui in legno della sezione di mm 21x95 sui lati e sulla testata del catway finito; - n. 4 gallocce in lega di alluminio fissate con bulloneria in acciaio inox; - n. 2 giunti di collegamento ai pontili con spinotto in acciaio inox e rondelle in gomma rinforzata; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304. Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata nei disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi mezzi e mano d'opera per posizionamento e fissaggio ed ogni altro onere e magistero	cad.	3.588,19596	538,22939	8,07344	412,64253	**4.539,07**	106,26	2,34%
SAR24_PF.0005.0004.0037	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	Passerella di accesso ai pontili galleggianti della lunghezza di m 5,00 e larghezza di m 1,30, dimensionata per permettere un sovraccarico di 400 Kg/mq, costituita da: - un telaio in profilati di acciaio saldati e zincati a caldo secondo la norma uni 5744; - un piano di calpestio in doghe di legno tipo Yellow Balau con corri- mani laterali in tubolare di acciaio zincati a caldo; - due ruote di materiale plastico e piastre in lega di alluminio per lo scorrimento sul pontile; - una piastra con cerniera in acciaio zincato a caldo per il fissaggio alla banchina; - parabordi laterali continui in legno tipo Yellow Balau; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304; data in opera comprese le opere murarie per il fissaggio, l'allinea- mento con il pontile ed oghi altro onere e magistero per dare la passerella perfettamente funzionante	cad.	3.037,08501	455,56275	6,83344	349,26478	**3.841,91**	156,76	4,08%
SAR24_PF.0005.0004.0038	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	Passerella fissa in elementi modulari della lunghezza non inferore a m 8,00 e della larghezza complessiva non inferiore a m 2,00, costituito da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009;- un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo Yellow Balau; - n. 2 canalette laterali di alloggiamento degli impianti ricoperte con pannelli in doghe di legno Yellow Balau; - parabordi laterali in legno Yellow Balau della sezione di 95x35 mm; - n. 4 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304; data in opera su pali o altre strutture di sostegno, compreso il fissaggio ai pali, il perfetto allineamento ed oghi altro onere e magistero per dare la passerella perfettamente funzionante, escluse le sole opere di sostegno	m	641,00272	96,15041	1,44226	73,71531	**810,87**	79,17	9,76%
SAR24_PF.0005.0004.0039	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	Ballatoio a sbalzo per l'accesso ai pontili delle dimensioni indictive di m 1,60x1.60, costituito da un telaio in acciaio zincato, piano di calpestio in doghe di legno yellow-balau, calcolato per un sovraccarico non inferiore a 250 Kg/ mq,completo di trave in profilato di acciaio zincato per ancoraggio al muro di banchina con tasselli chimici, compresi tasselli, opere murarie ed ogni altro onere e magistero	cad.	3.091,46377	463,71957	6,95579	355,51833	**3.910,70**	156,76	4,01%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0005.0004.0040	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	Piattaforma di accesso dalla banchina ai pontili della lunghezza di m 7,00 e larghezza di m 4,00, costituita da:- un robusto telaio in profilati di acciaio saldati e zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009, sorretto da travi con bicchiere, anch'essi in acciaio zincato per il collegamento con i pali di sostegno;- un piano di calpestio in doghe di legno tipo Yellow Balau con canalette laterali, per il pas- saggio degli impianti, complete di pannelli di copertura, sempre in doghe di legno Yellow Balau;- una piastra di acciaio zincato a caldo per attacco alla banchina e piastre con cerniera, di attacco alla passerella galleggiante, completa di perni, giunti e viteria in acciaio inox AISI 304; assemblata e data in opera nella posizione indicata nei disegni di progetto, comprese le eventuali opere murarie per l'ammorsamento alla muratura di banchina ed ai pali di sostegno (questi esclusi), la giunzione alla passerella galleggiante ed ogni altro onere per darla perfettamente funzionante:	cad.	9.302,50684	1.395,37603	20,93064	1.069,78829	**11.767,67**	431,91	3,67%
SAR24_PF.0005.0004.0041	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	Scivolo galleggiante per il varo e l'alaggio di piccoli natanti, dela lunghezza di circa m 12,50 e larghezza non inferiore a m 3,00, costituito da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009, sostenuto da cassoni galleggianti in blocchi di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico di circa 1500 Kg; - un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato, tipo Yellow Balau, fissate a travetti di legno o lega di alluminio con bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304; - una piastra in ad L in acciaio zincato a caldo per il fissaggio con cerniere alla banchina; - due guide di scorrimento, anch'esse in acciaio zincato a caldo, da fissarsi alle strutture murarie laterali; - appositi pattini in materiale plastico altamente resistente ed a basso co-efficiente d'attrito fissati ai lati del telaio in corrispondenza delle piastre di scorrimento. Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento, il fissaggio delle piastre con tasselli ad espansione ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante, escluse solamente le strutture murarie	cad.	19.650,41014	2.947,56152	44,21342	2.259,79717	**24.857,77**	1.634,38	6,57%
SAR24_PF.0005.0004.0042	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	Parabordo cavo in mescola di gomma con buona resistenza agli agenti atmosferici ed elevata resistenza all'abrasione e alla lacerazione, con sezione a delta o semisferica di mm 70x80, ammorsa- ti sul bottazzo in legno dei pontili a mezzo di profili metallici e bulloneria in acciaio inox, in opera compreso ogni altro onere e magistero	cad.	50,39726	7,55959	0,11339	5,79569	**63,75**	13,17	20,66%
SAR24_PF.0005.0004.0043	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	Bitta d'ormeggio in ghisa sferoidale, altezza mm 165, zincata e verniciata con due mani di polveri epossidiche, completa di tiranti di ancoraggio e dadi di serraggio in acciaio inox, in opera sui pontili in calcestruzzo o sulle banchine compresi fori di ammarro dei tiranti, l'ancoraggio con malta chimica ed ogni altro onere e magistero	cad.	204,11870	30,61780	0,45927	23,47365	**258,21**	65,87	25,51%
SAR24_PF.0005.0004.0044	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	Bitta d'ormeggio in ghisa sferoidale, altezza mm 210, zincata e verniciata con due mani di polveri epossidiche, completa di tiranti di ancoraggio e dadi di serraggio in acciaio inox, in opera sui pontili in calcestruzzo o sulle banchine compresi fori di ammarro dei tiranti, l'ancoraggio con malta chimica ed ogni altro onere e magistero	cad.	265,88603	39,88290	0,59824	30,57689	**336,35**	65,87	19,58%
SAR24_PF.0005.0004.0045	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	Bitta d'ormeggio in ghisa sferoidale, altezza mm 320, zincata e verniciata con due mani di polveri epossidiche, completa di tiranti di ancoraggio e dadi di serraggio in acciaio inox, in opera sui pontili in calcestruzzo o sulle banchine compresi fori di ammarro dei tiranti, l'ancoraggio con malta chimica ed ogni altro onere e magistero	cad.	398,12338	59,71851	0,89578	45,78419	**503,63**	65,87	13,08%
SAR24_PF.0005.0004.0046	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	Scala di risalita per il fissaggio a banchina in tubolare di acciaio inox AISI 304, della larghezza di cm 50, con gradini in legno Yellow Balau, in opera compresa la foratura per il fissaggio con tasselli d'acciaio inox e fiala chimica ed ogni altro onere e magistero	cad.	1.020,23332	153,03500	2,29553	117,32683	**1.290,60**	105,39	8,17%
SAR24_PF.0005.0004.0047	PF	OPERE MARITTIME	Parabordi e bitte	Golfare in acciaio zincato con tondo del diametro di mm 28 con attacco per muro di banchina a piastra con tasselli chimici, in opera a qualsiasi altezza del muro per ancoraggio a terra dei pontili, compresi tasselli, perforazione, malta chimica ed ogni altro onere e magistero	cad.	182,06742	27,31011	0,40965	20,93775	**230,32**	5,56	2,41%
SAR24_PF.0006.0001.0001	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere (messa a discarica da compensarsi a parte); regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati.	m²	1,67925	0,25189	0,00378	0,19311	**2,12**	0,62	28,95%
SAR24_PF.0006.0001.0002	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Semina di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento	m²	0,51203	0,07680	0,00115	0,05888	**0,65**	0,20	31,23%
SAR24_PF.0006.0001.0003	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Messa a dimora di specie arbustive od arboree autoctone in fitcella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici; la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione	cad.	3,83533	0,57530	0,00863	0,44106	**4,85**	1,21	25,01%
SAR24_PF.0006.0001.0004	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Sistemazione di scarpate e pendii con procedimento idrobituminoso. Sono compresi: la livellazione delle superfici da seminare in modo che risultino prive di rugosità e screpolature provocate dal ruscellamento delle acque; la distribuzione di paglia di frumento con steli lunghi almeno 50 cm in ragione di q.li 140 x Ha a materiale asciutto, previo inzuppamento della paglia con miscela di acqua e concime solubile idoneo in ragione di kg x hl 15; lo spargimento sopra la paglia già distribuita di fertilizzante organico sec- co; la seminagione del miscuglio secondo le indicazione della D.L. in base all'esame petrografico del terreno; il fissaggio dello strato di paglia con emulsione bituminosa al 50% con concime solubile avente contenuto di azoto pari ad almeno il 5% in ragione di q.li x Ha 120; la ripetizione dell'operazione in caso di attecchimento inferiore al 90%.	m²	3,07349	0,46102	0,00692	0,35345	**3,89**	1,02	26,36%
SAR24_PF.0006.0001.0005	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spala per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta	m²	0,64978	0,09747	0,00146	0,07472	**0,82**	0,33	40,58%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0006.0001.0006	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati	cad.	160,50221	24,07533	0,36113	18,45775	**203,04**	61,15	30,12%
SAR24_PF.0006.0001.0007	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Sfalcio in alveo di erbe infestanti, da operarsi con motobarca provvista di barra falciante, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi, la formazione di roste per il recupero del materiale di risulta ogni 500 ml, il recupero mediante l'utilizzo di escavatore idraulico ed il successivo carico e trasporto in area indicata dal direttore dei lavori. Misurazione effettuata a metro quadrato di specchio acqueo	m^2	0,96785	0,14518	0,00218	0,11130	**1,22**	0,28	22,70%
SAR24_PF.0006.0001.0008	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Esecuzione di rivestimento a faccia a vista in pietra naturale compatta e resistente, esente da cappellaccio, da piani di sfaldamento e/o scistosità e da alterazione superficiale, non gelivo e non friabile, composto da massi in pietra naturale di varia natura (granito, calcare, dolomia, porfido, andesite, basalto, gneiss) con una faccia in vista bocciardata (salvo i cantoni con due facce) , del peso tra i 20 e i 40 kg la posa eseguita a mano con posizionamento degli elementi in pietra in modo tale da creare un disegno di aspetto gradevole, l'interposizione di malta cementizia adeguata tra gli elementi in pietra, la stuccatura, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale lapideo, nonché i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. per spessori sino a 25-30 cm.	m^3	331,50369	49,72555	0,74588	38,12292	**419,35**	46,50	11,09%
SAR24_PF.0006.0001.0009	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq; miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di gxmq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; concime organico in ragione di gxmq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxmq 30/50; collanti in ragione di gxmq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte	m^2	1,51086	0,22663	0,00340	0,17375	**1,91**	0,52	27,21%
SAR24_PF.0006.0001.0010	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Inerbimento con idrosemina a spessore (con MULCH) - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata fino al massimo di 50-60, mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq, la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; "mulch" formato da fibre organiche (formato da 100% di fibre organiche singole o in miscuglio a base di: paglia, torba bionda, torba scura, cellulosa, fibre di legno sfibrate termicamente, matrici di fibre legate, compost, comunque esente da tannino o da altri componenti che possono ridurre il potere germinativo delle sementi) in ragione di 300-700 g/mq da suddividersi in due o più passate; concime organico in ragione di gxmq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxmq 30/50; collanti sintetici e/o organici in emulsione bituminosa stabile in ragione di 0,35 l/mq. La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Il tutto sarà distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte	m^2	2,14924	0,32239	0,00484	0,24716	**2,72**	0,72	26,57%
SAR24_PF.0006.0001.0011	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Compenso aggiuntivo per Fornitura di sementi selezionate di specie arbustive autoctone, la cui provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, da scegliere di volta in volta in funzione ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche ambientali suddette a cura della direzione lavori in quantità min. di g x m^2 5	m^2	0,38764	0,05815	0,00087	0,04458	**0,49**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0006.0001.0012	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Rivestimento di scarpate e superfici piane (preseminate) con stuoia in fibra vegetale - Rivestimento di scarpate e superfici piane (preseminate) mediante stesura di Biostuoia biodegradabile in fibra di paglia, cocco, o mista di paglia e cocco peso minimo di gxmq 500 circa, costituita da un cuscinetto di fibre di natura vegetale misto formato da paglia (circa 50%) e cocco (circa 50%), trattenute da una doppia rete sintetica fotossidabile e biodegradabile (retine poliolefiniche), di grammatura minima 500 g/mq, maglia minima 1x1 cm, di larghezza non inferiore a m 2,00 in modo da consentire una corretta posa in opera, le cui caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice, avente le seguenti funzioni: protezione di scarpate e superfici piane, eventualmente appena seminate, dall'azione battente della pioggia; favorire una naturale crescita e sviluppo del manto erboso. L'esecuzione comprende: la fornitura e la posa, su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici, dei rotoli di biostuoia; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; [la semina del substrato mediante sementi selezionate idonee]; la stesura della stuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm; il fissaggio mediante picchettature con staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della biostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; ricopertura dei bordi e fissaggio della stuoia al piede. Sono compresi: la fornitura della biostuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: la semina e tutte le opere a verde connesse.	m²	7,40500	1,11075	0,01666	0,85158	**9,37**	1,25	13,35%
SAR24_PF.0006.0001.0013	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Rivestimento di scarpate di versanti e sponde fluviali piane e/o inclinate mediante stesura di Geostuoia in poliammide nylon PA6 e dovrà essere in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2. La geostuoia dovrà avere una temperatura di fusione > 218 °C, resistenza a trazione (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015) in direzione longitudinale non inferiore a 2,0 kN/m e in direzione trasversale non inferiore a 1,5 kN/m e un valore AHC ≥ 9,7 x 106 mm3/m2 Nella temperatura di impiego da – 40°C a + 80°C la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, inoltre dovrà essere a bassa infiammabilità, bassa produzione di fumi, essere approvata per l'impiego in galleria da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero, non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile da Enti Europei qualificati. Spessore = 10mm. L'esecuzione comprende: la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato mediante sementi selezionate idonee con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; la stesura della geostuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm, assicurandosi che la stessa sia a contatto con il terreno sottostante; il fissaggio mediante staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; l'intasamento della geostuoia con terreno vegetale; la messa a dimora, mediante il taglio della stuoia, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della geostuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi, la semina preventiva, un'eventuale semina di rincalzo, la concimazione e l'irrigazione, la fornitura di talee e astoni; la terra vegetale e tutte le opere a verde descritte. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.	m²	15,66855	2,35028	0,03525	1,80188	**19,82**	5,27	26,58%
SAR24_PF.0006.0001.0014	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Rivestimento di scarpate di versanti e sponde fluviali piane e/o inclinate mediante stesura di Geostuoia in poliammide nylon PA6 e dovrà essere in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2. La geostuoia dovrà avere una temperatura di fusione > 218 °C, resistenza a trazione (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015) in direzione longitudinale non inferiore a 2,0 kN/m e in direzione trasversale non inferiore a 1,5 kN/m e un valore AHC ≥ 9,7 x 106 mm3/m2 Nella temperatura di impiego da – 40°C a + 80°C la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, inoltre dovrà essere a bassa infiammabilità, bassa produzione di fumi, essere approvata per l'impiego in galleria da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero, non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile da Enti Europei qualificati. Spessore = 20mm. L'esecuzione comprende: la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato mediante sementi selezionate idonee con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; la stesura della geostuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm, assicurandosi che la stessa sia a contatto con il terreno sottostante; il fissaggio mediante staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; l'intasamento della geostuoia con terreno vegetale; la messa a dimora, mediante il taglio della stuoia, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della geostuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi, la semina preventiva, un'eventuale semina di rincalzo, la concimazione e l'irrigazione, la fornitura di talee e astoni; la terra vegetale e tutte le opere a verde descritte. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.	m²	19,74903	2,96235	0,04444	2,27114	**24,98**	5,27	21,09%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0006.0001.0015	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Rivestimento di scarpate mediante rete metallica a doppia torsione - Rivestimento di scarpate in roccia soggette a distacco di materiale lapideo mediante stesura di rete metallica zincata e plastificata. L'esecuzione comprende: stesura di una rete metallica a doppia torsione zincata e plastificata, di maglia esagonale tipo 6x8 cm e filo di diametro minimo di 2,2 mm (conforme alle Norne UNI EN 10223-3:2014) tessuto con trafilato in ferro (conforme alle Norme UNI EN ISO 10218-1:2012) e ricoperto da un rivestimento plastico (conforme alle UNI EN 10245-2:2011 e 10245-3) di spessore minimo 0,4 mm, il tutto debitamente teso ed ancorato al substrato mediante bar- rette con flangia e dado o chiodi in tondino di ferro acciaioso, ad aderenza migliorata , di diametro minimo di 14 mm, aventi lunghezza infissa non inferiore a 40 cm e con l'estremità libera sagomata ad U o comunque adatta al fissaggio della rete, inclusa l'eventuale perforazione e boiaccatura con miscela di acqua e cemento, compreso il fissaggio in testa e al piede della fune d'acciaio, il tutto nelle quantità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della rete alla scarpata. Nel caso di stesura per fasce parallele dovrà essere garantita la sovrapposizione e la continuità mediante cuciture in ferro zincato e plasticato di diametro uguale al filo della rete. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descrit- to e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte	m²	21,91211	3,28682	0,04930	2,51989	**27,72**	11,64	41,99%
SAR24_PF.0006.0001.0016	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Rivestimento di scarpate di versanti con stuoia in cocco - Rivestimento di scarpate di versanti fino alla pendenza massima di 40-45 e preferibilmente in rocce sciolte (ghiaie, sabbie, a argille), mediante stesura di Stuoia Biodegradabile in fibra di cocco o sisal (sinonimi: rete in cocco, biostuoia in cocco, biotessile in cocco, stuoia in cocco), a struttura aperta formato da un tessuto intrecciato in filo di cocco, a maglie quadrate o rettangolari, con grammatura minima 250 g/m², fornita in rotoli e posata in opera. L'esecuzione comprende: la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambien- tale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sati- va, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; la stesura della stuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm; il fissaggio con staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50 - 80 cm , in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della stuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; la ricopertura dei bordi ed il fissaggio al piede; la messa a dimora, mediante infissione, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della stuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi, la semina ed un'eventuale semina di rincalzo, la fornitura di talee e astoni, la concimazione e l'irrigazione e tutte le opere a verde descritte. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.	m²	13,34122	2,00118	0,03002	1,53424	**16,88**	3,16	18,73%
SAR24_PF.0006.0001.0017	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Inerbimento con semina a spaglio - Rivestimento di superfici di scarpate o sponde soggette ad erosione, con inclinazione non superiore a 25-30, mediante spargimento manuale a spaglio o con mezzo meccanico, la semina del substrato con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 30/60, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambien- tale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sati- va, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate dalla D.L. e comunque in quantità tale da garantire il nutrimento alle sementi nella prima fase di crescita L'esecuzione comprende: la preparazione del terreno previo allontanamento del materiale più grossolano; lo spargimento manuale a spaglio della miscela di sementi, che dovrà essere leggermente ricoperta dal terreno; lo spargimento manuale o meccanico delle sostanze concimanti ed ammendanti; la manutenzione mediante sfalcio (da effettuare secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale) per evitare che le specie a rapido accrescimento e/o le infestanti soffochino le specie arboree ed arbustive eventualmente messe a dimora. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.	m²	0,92906	0,13936	0,00209	0,10684	**1,18**	0,75	63,55%
SAR24_PF.0006.0001.0018	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Rivestimento di scarpate con stuoia in juta - Rivestimento di scarpate mediante stesura di un biotessile biodegradabile in juta fornito in rotoli e posato in opera (sinonimi biorete in fibra naturale di juta, rete in juta, geojuta, biostuoia in juta, biotessile in juta, stuoia in juta), a struttura aperta, formato da un tessuto in- trecciato in filo di juta, grammatura minima 250 g/m² con maglia aperta di minimo 1x1 cm. L'esecuzione comprende: la forniture e la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici del biotessile; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità del biotessile all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambien- tale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sati- va, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; la stesura della stuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm; il fissaggio con staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50-80 cm , in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della stuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; la ricopertura dei bordi ed il fissaggio al piede; la messa a dimora, mediante infissione, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della stuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi, la semina ed un'eventuale semina di rincalzo, la fornitura di talee e astoni, la concimazione e l'irrigazione e tutte le opere a verde descritte. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.	m²	10,32393	1,54859	0,02323	1,18725	**13,06**	2,12	16,27%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0006.0001.0019	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Inerbimento a paglia e bitume - Rivestimento di superfici povere di sostanza organica mediante: spargimento manuale di paglia e bitume. L'intervento consiste nello spargimento manuale di paglia a fibra lunga (L minima 50 cm) per formare uno strato continuo di 2-4 cm di spessore (da 300 a 700 g/mq); semina a spaglio con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 30/40, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; lo spargimento di concime organico e/o inorganico solubile, avente contenuto di azoto pari ad almeno il 5%, in ragione di 120 q.li/ha, e comunque in quantità tali evitare l'effetto pompaggio iniziale e successivo deficit delle piante; la bitumatura a freddo mediante soluzione idrobituminosa spruzzata a pressione atta a formare una pellicola protettiva e di fissaggio della paglia e dei semi in quantità di circa 75 g/m² o 0,25 l/m2. L'applicazione deve essere preceduta da ripulitura della superficie da trattare mediante allontanamento di sassi e radici. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.	m²	4,53387	0,68008	0,01020	0,52140	**5,74**	0,91	15,95%
SAR24_PF.0006.0001.0020	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Geocelle antierosione per trattenimento terreni. Struttura tridimensionale a celle esagonali, fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: evitare i fenomeni erosivi; trattenere cm 10 di terreno vegetale su substrati non fertili, rocce o geomembrane. Le celle sono costituite da sei lati di circa cm 20 ed ottenute dall'unione di strisce di geotessile di altezza di circa cm 10 collegate tra loro mediante cucitura. Il non tessuto deve essere in poliestere, avere un peso non inferiore a g x m² 330 (DIN EN 29073-1) e spessore di circa mm 1.9 (DIN EN ISO 9073-2). Inoltre deve avere resistenza a trazione intorno a kN/m 1.9 (DIN EN ISO 13934-1) con allungamento a rottura intorno al 38%, resistenza alla lacerazione superiore a 240 N (DIN 53363) e permeabilità di circa m x s 3.3 x 10 elevato -4 (DIN ASTM D 4491). Infine la resistenza a trazione della geocella assemblata deve essere intorno a kN/m 5.1 nella direzione di maggior resistenza.. Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti; i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SONO ESCLUSI: la saturazione con terra vegetale; la semina; tutte le opere a verde connesse. Si considera come superficie coperta dalla geocella la somma della parte in vista con quella interrata necessaria per gli ancoraggi.	m²	36,66493	5,49974	0,08250	4,21647	**46,38**	9,54	20,56%
SAR24_PF.0006.0001.0021	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Geocelle antierosione per trattenimento terreni. Struttura tridimensionale a celle esagonali, fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: evitare i fenomeni erosivi; trattenere cm 10 di terreno vegetale su substrati non fertili, rocce o geomembrane. Le celle sono costituite da sei lati di circa cm 20 ed ottenute dall'unione di strisce di geotessile di altezza di circa cm 10 collegate tra loro mediante cucitura. Il non tessuto deve essere in poliestere, avere un peso non inferiore a g x m² 330 (DIN EN 29073-1) e spessore di circa mm 1.9 (DIN EN ISO 9073-2). Inoltre deve avere resistenza a trazione intorno a kN/m 1.9 (DIN EN ISO 13934-1) con allungamento a rottura intorno al 38%, resistenza alla lacerazione superiore a 240 N (DIN 53363) e permeabilità di circa m x s 3.3 x 10 elevato -4 (DIN ASTM D 4491). Infine la resistenza a trazione della geocella assemblata deve essere intorno a kN/m 5.1 nella direzione di maggior resistenza.. Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti; i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SONO INCLUSI: la saturazione con terra di coltivo; la semina; tutte le opere a verde connesse, consistenti nell'inerbimento mediante idrosemina, nella messa a dimora e nella posa di talee, di arbusti, ed essenze tappezzanti. Si considera come superficie coperta dalla geocella la somma della parte in vista con quella interrata necessaria per gli ancoraggi.	m²	49,80925	7,47139	0,11207	5,72806	**63,01**	10,52	16,70%
SAR24_PF.0006.0001.0022	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Rivestimento di scarpate in roccia di natura friabile o compatta con inclinazione generalmente compresa tra 40 e 55, costituito da un supporto in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 (conforme alle UNI EN 10223-3:2014), tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI EN ISO 10218-1:2012), di diametro 2,2 mm protetto con lega Zn-Al 5% (conforme alle UNI UNI EN 10244-2:2009Classe A tab. 2, minimo 255 gr/m2) e ricoperta da un rivestimento plastico (conforme alle UNI EN 10245-2:2011 e/o UNI EN 10245-3:2011) di spessore minimo 0,4 mm, rivestita internamente da un tessuto o stuoia sintetica, debitamente tesa ed ancorata al substrato a mezzo di chiodi in tondino di ferro acciaioso, ad aderenza migliorata di diametro minimo 14 mm, aventi lunghezza infissa non inferiore a 40 cm e con l'estremità libera sagomata ad U o comunque adatta per il fissaggio della rete, inclusa eventuale perforazione e boiaccatura con miscela acqua e cemento. Nei casi di stesura delle tasche per fasce parallele, normalmente su scarpate stradali in roccia, dovrà essere stesa una rete metallica madre su tutta la superficie della scarpata con modalità di cui al paragrafo specifico e garantita la continuità mediante cuciture con filo di ferro zincato e plastificato di diametro uguale al filo della rete. Su tale supporto verranno fissate mediante cucitura con punti metallici singole tasche o tasche disposte a strisce formate da rete zincata di caratteristiche analoghe alla rete madre, rivestite in stuoie sintetiche atte a trattenere l'inerte ed il terreno vegetale consentendo la crescita delle piante. Le tasche, aperte verso l'alto, vengono riempite di terra vegetale locale a matrice sabbiosa eventualmente migliorata con idonei ammendanti di natura fisica ed organica. Segue la messa a dimora di specie arbustive autoctone in zolla corredate da certificazione di origine o per talea con prelievo in loco dal selvatico e una idrosemina con le modalità di cui ai punti precedenti. Compreso quanto meglio specificato in capitolato per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	131,69518	19,75428	0,29631	15,14495	**166,59**	53,18	31,92%
SAR24_PF.0006.0001.0024	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura a piè d'opera di pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche meccaniche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa, aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 12,5 cm ed una lunghezza pari a mt. 3; misurazione a piè d'opera mediando i diametri delle estremità	m³	627,94120	94,19118	1,41287	72,21324	**794,35**	136,21	17,15%
SAR24_PF.0006.0001.0025	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Infissione di pali in legno aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 12,5 cm ed una lunghezza pari a mt. 3, fino ad una profondità minima di m 0.50, accertato dalla D.L., mediante l'impiego di mezzo operante da terra, compreso il carburante, il personale di manovra comunque necessario, l'eventuale ausilio di cannelli iniettori per l'infissione dei pali su terreni sabbiosi, o la necessità di eventuali prescavi; compreso l'eventuale fissaggio del palo a rocce mediante perni e/o tiranti; misurazione effettuata per ogni palo in opera.	cad.	40,44478	6,06672	0,09100	4,65115	**51,16**	11,12	21,73%
SAR24_PF.0006.0001.0026	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Taglio di teste di pali infissi, successivo all'accettazione di ciascun palo da parte della D.L., quando la testa risulti più alta del necessario, da eseguirsi con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico	cad.	3,82315	0,57347	0,00860	0,43966	**4,84**	3,47	71,85%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0006.0001.0027	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e messa a dimora di talee legnose di specie arbustive autoctone idonee a questa modalità di trapianto vegetativo prelevate dal selvatico di almeno 2 anni di età, di diametro da 2 a 5 cm (1-3 cm nel caso di tamerici, oleandro, atriplex) e lunghezza minima di 50 cm, messe a dimora nel verso di crescita previo taglio a punta e con disposizione perpendicolare o leggermente inclinata rispetto al piano di scarpata. Le talee vanno infisse a mazza di legno o con copritesta in legno, previa eventuale apertura di un foro con punta di ferro, e sporgente al massimo per un quarto della loro lunghezza e comunque non più di 10-15 cm, adottando, nel caso, un taglio netto di potatura dopo l'infissione. La densità di impianto dovrà essere di 2 10 talee per m2 a seconda delle necessità di consolidamento. Le talee dovranno essere prelevate, trasportate e stoccate in modo da conservare le proprietà vegetative adottando i provvedimenti cautelativi in funzione delle condizioni climatiche e dei tempi di cantiere. La messa a dimora dovrà essere effettuata di preferenza nel periodo invernale e a seconda delle condizioni stagionali anche in altri periodi con esclusione del periodo di fruttificazione.	cad.	4,35546	0,65332	0,00980	0,50088	**5,51**	1,73	31,47%
SAR24_PF.0006.0001.0028	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 5 30 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,50 e 2 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra.. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciarmatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; il palo tutore; le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale	cad.	24,34350	3,65152	0,05477	2,79950	**30,79**	12,11	39,34%
SAR24_PF.0006.0001.0029	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 3 20 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,30 e0,80 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Nella disposizione a siepe cespuglio (gradonate, grate vive) la quantità va stimata al metro lineare, normalmente da 3 a 10 se abbinata a talee o meno. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciarmatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; Il palo tutore le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri pe- riodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.	cad.	9,55688	1,43353	0,02150	1,09904	**12,09**	7,51	62,15%
SAR24_PF.0006.0001.0030	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Tappeto erboso pronto - Rivestimento di scarpata o sponda a basa pendenza con cotico erboso preformato, in genere a rotolo di larghezza 0,3- 0,4 m e di lunghezza di 1,5-2 m, rasati a macchina, dallo spessore di 2,5 - 4 cm, disposti a strisce verticali srotolate dall'alto verso il basso, eventualmente fissate con paletti sui pendii più ripidi che non dovranno sporgere oltre la superficie della zolla. Il substrato va comunque rivestito con uno strato di terreno di coltivo, per il miglior attecchimento delle piante erbacee. Le miscele impiegate per la produzione dei cotici saranno sementi selezionate per erbe prative la cui composizione, grado di purezza, provenienza e terminabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne o L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori. Dopo la posa in opera i tappeti erbosi vanno pressati o rullati ed innaffiati e fissati con picchetti in legno o tondini di ferro che dovranno essere a raso terra. Comprese forniture e posa e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.	m²	24,52924	3,67939	0,05519	2,82086	**31,03**	8,69	28,02%
SAR24_PF.0006.0001.0031	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Stabilizzazione di pendii mediante scavo di gradoni o terrazzamenti con profondità in genere di 0,5-1,0 m con pendenza verso monte di 5-10 e contropendenza trasversale di almeno 10, realizzazione di file parallele dal basso verso l'alto con interasse 1,5-3,0 m, riempiendo la gradonata inferiore con il materiale di scavo di quella superiore e con messa a dimora di talee, verghe o astoni di specie autoctone (lunghezza minima 2,0 m e diametro di 7 cm) di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea, ed essenze arbustive radicate (vedi voce specifica età minima 2-3 anni). Le talee di piante legnose con tutte le ramificazioni e con elevata capacità di riproduzione vegetativa, saranno disposte in modo incrociato alternando le diverse specie e i diversi diametri dei rami e saranno interrate per circa ¾ della loro lunghezza, il numero sarà di almeno 10 per metro di sistemazione. Le piantine radicate saranno messe a dimora in appoggio al gradone, in ragione di 5-10 piante per metro di sistemazione, con aggiunta di terreno vegetale, o paglia o composti di corteccia per il miglioramento delle condizioni di crescita. Le piante devono sporgere dal gradone, dopo il ricoprimento, per almeno ⅓ della loro lunghezza. Verranno formate file alterne di gradonate con talee e di gradonate con piantine radicate. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.	m	39,16700	5,87505	0,08813	4,50421	**49,55**	24,27	48,99%
SAR24_PF.0006.0001.0032	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Viminata VIVA per Stabilizzazione di sponda fluviale mediante: infissione di paletti in legno (resinose, castagno) del diametro di 8-15 cm e lunghezza 100150, lungo la sponda, in modo che rimangano fuori terra di circa 50 cm posti alla distanza massima di 1 m uno dall'altro; intreccio intorno ai paletti di verghe elastiche di salice vivo o tamerice o altra specie legnosa con capacità di propagazione vegetativa (eventualmente indicata dalla D.L.), di almeno 150 cm di lunghezza e diametro alla base non inferiore a 3-4 cm, legate ai paletti con filo di ferro cotto di 2-3 mm; rincalzo del terreno a monte della viminata per riempire eventuali vuoti. Il contatto con il terreno spondale consente il migliore attecchimento e radicazione delle piante. Le viminate spondali verranno utilizzate su sponde di piccoli corsi d'acqua per creare dei piccoli terrazzamenti o sostegni spondali in genere ad una sola fila parallela alla direzione del flusso e con la parte interrata e più grossa delle verghe a monte e l'intreccio a valle. La messa in opera può avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo	m	27,99343	4,19901	0,06299	3,21924	**35,41**	14,45	40,80%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0006.0001.0033	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Viminata VIVA per stabilizzazione di pendio o scarpata, medante: scavo di solchi profondi circa 30 cm; infissione di paletti di legno (diametro 5-10 cm in castagno, conifere, ecc) lungo la scarpata o in ferro (diametro 12-14 mm) di lunghezza 100- 150 cm in modo da lasciare un'altezza fuori terra di 15-30 cm (2/3 della lunghezza), alla distanza di 1 m uno dall'altro; infissione di paletti in legno o picchetti in ferro intervallati ogni 30 cm (lunghezza 0,50-1 m); intreccio attorno ai paletti principali e ai picchetti secondari di 3-7 verghe elastiche di salice vivo o tamerice o altra specie legnosa con capacità di propagazione vegetativa (eventualmente indicata dalla D.L.) una sopra l'altra e ben appressate verso il basso; legatura delle verghe ai paletti mediante filo di ferro cotto di 2-3 mm; ricopertura del solco con il terreno di scavo e rincalzo sia a monte che a valle della viminata, in modo tale che almeno le verghe inferiori risultino essere interrate (per un'altezza minima di 10 cm fino a 25 cm sotto terra e per un'altezza di 15 - 25 cm fuori terra), al termine dell'operazione i paletti non dovranno sporgere più di 5 cm sopra l'intreccio. Le viminate verranno disposte sui pendii a file parallele distanti da 1,2 a 2 m; sia seguendo le curve di livello sia inclinate (per la realizzazione di drenaggi), oppure in file diagonali a formare rombi o quadrati per aumentare la capacità antierosiva. La messa in opera potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo	m	38,85379	5,82807	0,08742	4,46819	**49,15**	14,45	29,40%
SAR24_PF.0006.0001.0034	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fascinata viva per protezione di versanti. Le fascine saranno costituite da verghe o rami lunghi e dritti di specie legnose vive adatte alla riproduzione vegetativa (salici, tamerici, ecc.) mescolati ad altre specie, avranno un diametro da 20 a 50 cm e saranno legate ad intervalli di 30 cm con filo di ferro cotto di 2-3 mm, e verranno poste in modo da sporgere per 1/2-⅔ in un piccolo scavo parallelo al versante. Le fascine verranno fissate ogni 0,8-1 m con pali di legno, salice o castagno o in tondino di ferro, ad aderenza migliorata, della lunghezza di 0,8-1,50 m e diametro 14 mm, i pali andranno infissi con leggera inclinazione a reggipoggio. Le fascinate verranno disposte sui pendii a file parallele distanti da 1,5 a 2 m seguendo le curve di livello Le fascine dovranno essere rincalzate con terreno per garantire la crescita delle piante con ricolmo del solco e ricarica a monte della struttura con il materiale di risulta dello scavo. La messa in opera potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.	m	31,18484	4,67773	0,07017	3,58626	**39,45**	17,34	43,95%
SAR24_PF.0006.0001.0035	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fascinata viva drenante - Fascinata viva drenante per la costruzione di drenaggi disposti lungo le linee di impluvio di un versante per ottenere un prosciugamento diffuso. Le fascine saranno formate da verghe di rami lunghi e dritti di specie legnose vive adatte alla riproduzione vegetativa (salici, tamerici, ecc.) in combinazione con ramaglia morta (ma non disseccata); devono essere poste nella parte bassa a contatto con il terreno, disponendo le parti grosse sempre dalla stessa parte (in direzione opposta al deflusso). Il tutto a costituire fascine continue di diametro 0,30-0,60 m, legate ad intervalli di 50 cm con filo di ferro cotto 1,5-3 mm, e fissate in appositi solchi di drenaggio predisposti lungo il pendio. Le fascine verranno fissate ogni 0,8-1,0 m mediante l'infissione, con leggera inclinazione a reggipoggio rispetto alla verticale di picchetti, lasciandoli sporgere dalla sommità della fascina stessa di circa 10 cm. I picchetti possono essere in materiale vegetale vivo (talee), legno (generalmente castagno) del diametro di 810 cm o in tondino di ferro ad aderenza migliorata della lunghezza di 0,8-1,5 m. Le fascine dovranno essere rincalzate con terreno per garantire la crescita delle piante con ricolmo del solco e ricarica a monte della struttura con il materiale di risulta dello scavo. La messa in opera potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo. I picchetti possono essere in materiale vegetale vivo (talee), legno (generalmente castagno) del diametro di 810 cm, o in tondino di ferro ad aderenza migliorata della lunghezza di 0,8-1,5 m. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.	m	43,74536	6,56180	0,09843	5,03072	**55,34**	9,15	16,53%
SAR24_PF.0006.0001.0036	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fascinata viva per la stabilizzazione e protezione delle sponde di corsi d'acqua mediante: formazione di un solco poco profondo (20 40 cm); posa delle fascine formate da verghe di specie legnose con capacità di propagazione vegetativa (salici, tamerici) con diametro minimo di 2 cm la realizzazione delle verghe dovrà avvenire in modo tale da garantire una disposizione equamente alternata degli apici e delle basi fino a formare fascine di diametro 20-50 cm e lunghezza 2,00-3,00 m; infine legatura con filo di ferro cotto di diametro di 2-3 mm ad intervalli di circa 30 cm., la base del solco che ospita la fascina può essere rivestita da ramaglia che sporge nell'acqua al di sotto della fascina stessa. Le fascine saranno disposte in modo tale che 1/2-2/3 delle stesse vengano a trovarsi nel terreno o in acqua, all'altezza del livello di portata media ed abbiano le estremità compenetranti con le adiacenti: Il fissaggio della fascina con pali di salice vivi (diametro 4-10 cm , L= 60100 cm) e/o paletti di legno (5 cm) o picchetti in ferro (diametro 8-14 mm, L min. 60 cm), passanti attraverso la fascina stessa e posti ad una distanza l'uno dall'altro di 0,80-1,00 m e orientati alternativamente verso monte e verso valle rispetto alla fascina. Ricoprimento delle fascine con uno strato di terreno tale da lasciare sporgere solo brevi segmenti di rami, per rendere così la struttura più elastica e solidale in caso di piena. La messa in opera potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo	m	41,92710	6,28907	0,09434	4,82162	**53,04**	9,15	17,25%
SAR24_PF.0006.0001.0037	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Sostegno di scarpate artificiali, versanti e parti alte di sponde in erosione con pendenza 4050 mediante grata in tondame di legno (castagno o resinosa) del diametro di 15-25 cm e lunghezza 2-5 m. Formazione alla base della scarpata di un solco longitudinale o di una palificata o di una scogliera in massi; posa nel solco di un tronco longitudinale di base quale appoggio al piede; posa degli elementi verticali distanti 1 - 2 m e quelli orizzontali, chiodati ai primi con picchetti in ferro (diametro 14 mm, L minima 4100 cm), distanti da 0,40 a 1,00 m a seconda dell'inclinazione del pendio. Fissaggio degli elementi verticali al substrato mediante picchetti di legno (diametro 8-10 cm e lunghezza 1 m), o di ferro di dimensioni idonee per sostenere la struttura. Inserimento nelle camere così ottenute delle talee di salice o tamerice o altre specie legnose vive idonee (lunghezza minima 1 m), riempimento con inerte terroso locale alternato a ramaglia disposta a strati, in appoggio alle aste orizzontali con eventuale supporto di una griglia metallica per un miglior trattenimento del terreno. L'intera superficie verrà anche seminata e in genere piantata con arbusti autoctoni (piantine radicate). La radicazione delle piante si sostituirà nel tempo alla funzione di consolidamento della struttura in legname. Per altezze max di 4 - 5 m	m²	185,53457	27,83019	0,41745	21,33648	**234,70**	49,91	21,27%
SAR24_PF.0006.0001.0038	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Piantagione di Rosai e/o arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20, anche con zolla; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	cad.	21,78634	3,26795	0,04902	2,50543	**27,56**	11,56	41,94%
SAR24_PF.0006.0001.0039	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Piantagione di arbusti a cespuglio, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 40, anche con zolla o vaso; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	cad.	30,10828	4,51624	0,06774	3,46245	**38,09**	11,56	30,35%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0006.0001.0040	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Piantagione di Quercus ilex, h=ml 4.04.5; compresa la fornitura delle piante con vaso, circonferenza minima del fusto cm 15, misurata a m 1.30 dal colletto; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	cad.	378,86047	56,82907	0,85244	43,56895	**479,26**	17,34	3,62%
SAR24_PF.0006.0001.0041	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Piantagione di Siepi a fila semplice, con 67 piantine per metro, aventi cm 80100 di altezza., anche con zolla; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	cad.	19,61067	2,94160	0,04412	2,25523	**24,81**	11,56	46,59%
SAR24_PF.0006.0001.0042	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Piantagione di Quercus pubescens (roverella), h=ml 4.04.5;compresa la fornitura delle piante con vaso, circonferenza minima del fusto cm 15, misurata a m 1.30 dal colletto, compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	cad.	391,65342	58,74801	0,88122	45,04014	**495,44**	17,34	3,50%
SAR24_PF.0006.0001.0043	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Rinverdimento di gabbioni al piede di pendii umidi, in corrispondenza di briglie e golene, mediante l'inserimento di ramaglia viva e di talee dotate di capacità di riproduzione vegetativa, di specie arbustive e/o arboree (salice, tamerice, ecc.), scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Le talee devono essere poste all'interno del gabbione con disposizione irregolare o a file nella prima maglia del gabbione superiore ma non tra un gabbione e l'altro, in fase di costruzione, tale operazione potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo. Le talee, in numero minimo di 5 pz./m2 di paramento in vista, dovranno attraversare completamente il gabbione ed essere inserite nel terreno dietro il gabbione stesso per una profondità che dia garanzia di crescita, avranno generalmente L = 1,5-2,0 m e diametro minimo 2 cm). Esclusa la formazione delle gabbionate, compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo a m² di gabbionata rinverdita	m²	11,01356	1,65203	0,02478	1,26656	**13,93**	6,22	44,67%
SAR24_PF.0006.0001.0044	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Rinverdimento di Gabbioni mediante intasamento con terra nella parte a vista ,in particolare: Intasamento del pietrame nei paramenti a vista con terreno vegetale ed eventuale biostuoia in juta di contenimento nelle facce non in piano, per uno spessore di almeno 30 cm tutto compreso nel prezzo.	m²	8,75097	1,31265	0,01969	1,00636	**11,07**	2,49	22,49%
SAR24_PF.0006.0001.0045	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e posa di geocomposito avente le funzioni di drenaggio, separazione, filtrazione delle acque, cassero a perdere. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide6 racchiuso da un lato con un non-tessuto filtrante termosaldato in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide e dall'altro lato con una membrana in PVC. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e sia il non-tessuto che la membrana dovranno debordare da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Il geocomposito dovrà avere un valore della trasmissività in verticale (gradiente idraulico i = 1) a 20 kPa non inferiore a 3,2 l/sm (pari a 11520 l/hm) e a 100kPa non inferiore a 0,48 l/sm (pari a 1728 l/hm) con pressione applicata con macchinario avente una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021 opzione R/F). Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), una resistenza al punzonamento statico per il filtro non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm.	m²	23,40751	3,51113	0,05267	2,69186	**29,61**	12,02	40,60%
SAR24_PF.0006.0001.0046	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e posa di geocomposito avente funzione di drenaggio, filtrazione delle acque. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide, racchiuso da due non-tessuti filtranti termosaldati realizzati in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e ognuno dei due non-tessuti dovrà debordare da un lato, rispetto il nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Il geocomposito dovrà avere un trasmissività a 20 kPa, con gradiente idraulico 1, non inferiore a 3,20 l/(s m) e a 50kPa non inferiore a 1,18 l/(s m) con pressione applicata tra una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021 opzione R/F). I due non-tessuti filtranti di tipo termosaldato dovranno essere costituiti da filamenti di poliestere rivestiti da una pellicola di poliammide. Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,6 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), un allungamento a rottura in direzione longitudinale e trasversale non superiore al 33%, (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015), una resistenza al punzonamento dinamico non superiore a 10 mm (UNI EN ISO 13433:2006), una resistenza al punzonamento statico non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm	m²	22,00798	3,30120	0,04952	2,53092	**27,84**	11,33	40,69%
SAR24_PF.0006.0001.0047	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e posa di geocomposito avente funzione di drenaggio, separazione, filtrazione delle acque, cassero a perdere. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide6, racchiuso da due non-tessuti termosaldati, realizzati in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e, al fine di svolgere la funzione di cassero a perdere, si richiede che uno dei due non-tessuti deve essere ricoperto da un film impermeabile di polipropilene e che uno dei due non-tessuti debordi da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da avere la continuità del geocomposito durante la posa. Il geocomposito dovrà avere un valore della trasmissività in verticale (gradiente idraulico i = 1) non inferiore a 3,2 l/sm, sotto una pressione di 20 kPa e a 50kPa non inferiore a 1,25 l/sm (pari a 4500 l/hm); pressione applicata tra una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021, opzione R/F). Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), una resistenza al punzonamento dinamico non superiore a 22 mm (UNI EN ISO 13433:2006), una resistenza al punzonamento statico per il filtro non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm.	m²	20,32076	3,04811	0,04572	2,33689	**25,71**	11,33	44,07%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0006.0001.0048	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 Il materiale sarà fornito, imballato, in rotoli di minimo 3.90 metri di larghezza. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla UNI EN 14475:2006. TIPO 50/05	m^2	5,61996	0,84299	0,01264	0,64630	**7,11**	2,99	42,02%
SAR24_PF.0006.0001.0049	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 Il materiale sarà fornito, imballato, in rotoli di minimo 3.90 metri di larghezza. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla UNI EN 14475:2006. TIPO 80/05	m^2	5,87125	0,88069	0,01321	0,67519	**7,43**	2,99	40,22%
SAR24_PF.0006.0001.0050	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 Il materiale sarà fornito, imballato, in rotoli di minimo 3.90 metri di larghezza. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla UNI EN 14475:2006. TIPO 100/05	m^2	6,50546	0,97582	0,01464	0,74813	**8,23**	2,99	36,30%
SAR24_PF.0006.0001.0051	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante utilizzo di idoneo materiale proveniente da scavi classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 14-16 t in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidità ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilità al primo ciclo su piastra non inferiore a 40 MPa. Compresa fornitura, trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione (da compensarsi a parte) da effettuarsi su volumi a stock minori o uguali a 1.000 m^3 compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non inferiore a cm 20; b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi; c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 230 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; d) - l'innaffiamento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidità; Sono altresì comprese tutti gli oneri prescrizioni di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti più estreme del corpo arginale e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì compresi e compensati i maggiori oneri per la formazione del rilevato in presenza di eventuali geogriglie, mantellate, gabbionate, strutture di sostegno in terre rinforzate etc., nonché le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densità in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per m^3 di materiale costipato e misurato in opera.	m^3	5,24898	0,78735	0,01181	0,60363	**6,64**	0,33	5,02%
SAR24_PF.0006.0001.0052	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante FORNITURA e/o utilizzo di materiale classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 14-16 t in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidità ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilità al primo ciclo su piastra non inferiore a 40 MPa. Compresa trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione (da compensarsi a parte) da effettuarsi su volumi a stock minori o uguali a 1.000 m^3 compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) - la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non inferiore a cm 20; b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi; c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 25-30 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; d) - l'innaffiamento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidità; Sono altresì comprese tutti gli oneri prescrizioni di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti più estreme del corpo arginale e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì compresi e compensati i maggiori oneri per la formazione del rilevato in presenza di eventuali geogriglie, mantellate, gabbionate, strutture di sostegno in terre rinforzate etc., nonché le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densità in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per m^3 di materiale costipato e valutato in opera.	m^3	29,39459	4,40919	0,06614	3,38038	**37,18**	0,33	0,90%
SAR24_PF.0006.0001.0053	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro cm. 2- 4), eseguito su sommità di scarpate e banche arginali fino a pelo d'acqua, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera	m^2	0,24338	0,03651	0,00055	0,02799	**0,31**	0,21	67,71%
SAR24_PF.0006.0001.0054	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Taglio di vegetazione spontanea arbustiva da operarsi in alveo mediante natante senza raccoglitore, compresi i corpi arginali	m^2	0,84587	0,12688	0,00190	0,09727	**1,07**	0,22	20,78%
SAR24_PF.0006.0001.0055	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Taglio di vegetazione spontanea arbustiva da operarsi in alveo mediante natante con raccoglitore, compresi i corpi arginali, con carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori dal cantiere	m^2	1,16369	0,17455	0,00262	0,13382	**1,47**	0,22	15,11%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0006.0001.0056	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Disboscamento e decespugliamento delle sponde e dei petti arginali, piani goleani e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, compreso il depezzamento in loco, selezione ed asporto degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata	m²	1,14362	0,17154	0,00257	0,13152	**1,45**	0,44	30,74%
SAR24_PF.0006.0001.0057	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spala per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta	m²	0,93759	0,14064	0,00211	0,10782	**1,19**	0,44	37,50%
SAR24_PF.0006.0001.0058	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Sfalcio in alveo di erbe infestanti, da operarsi con motobarca provvista di barra falciante, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi, la formazione di roste per il recupero del materiale di risulta ogni 500 ml, il recupero mediante l'utilizzo di escavatore idraulico ed il successivo carico e trasporto in area indicata dal direttore dei lavori. Misurazione effettuata a metro quadrato di specchio acqueo	m²	1,20759	0,18114	0,00272	0,13887	**1,53**	0,28	18,20%
SAR24_PF.0006.0001.0059	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati	cad.	86,81185	13,02178	0,19533	9,98336	**109,82**	30,58	27,84%
SAR24_PF.0006.0001.0060	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 16 A 30 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati	cad.	117,97881	17,69682	0,26545	13,56756	**149,24**	52,82	35,39%
SAR24_PF.0006.0001.0061	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati	cad.	160,50221	24,07533	0,36113	18,45775	**203,04**	61,15	30,12%
SAR24_PF.0006.0001.0062	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e posa di geocomposito bentonitico a base di bentonite sodica costituito da un sandwich di geotessili non tessuti in polipropilene ; la bentonite contenuta nel geocomposito avrà un contenuto di umidità non superiore al 12% ed avrà le seguenti caratteristiche minime: - contenuto in montmorillonite non inferiore al 70%; - assorbimento d' acqua non inferiore al 700%; - rigonfiamento libero secondo ASTM D5890 non inferiore a 24 ml/2 gr; - perdita di fluido secondo ASTM D5891 non superiore a 18 ml. I singoli strati del geocomposito saranno assemblati mediante un sistema continuo di agugliatura meccanica tale da garantire una resistenza allo spellamento (peeling) secondo ASTM D6496 non inferiore a 65 N ed il geocomposito, prodotto in qualità secondo le norme ISO 9001:2000, dovrà garantire le seguenti caratteristiche: - Permeabilità non superiore a 5 x 10-11 m/sec cui corrisponderà una perdita massima di fluido non superiore a 1 x 10E-8 mc/mqxsec calcolata secondo le norme ASTM D5887. Sarà fornito in rotoli di larghezza minima di 4,5 metri. Il fornitore , se in certificazione di qualità ISO 9001:2000 come distributore di geosintetici, dovrà produrre per la DDLL una certificazione delle caratteristiche sud- dette dichiarando, inoltre, il nome del produttore , il luogo, la ditta esecutrice dei lavori e le quantità fornite. In caso di azienda fornitrice non certificata ISO 9001:2000 a tale scopo le caratteristiche suddette saranno testate in laboratorio qualificato con min- imo una prove per ogni caratteristica da certificare per ogni lotto di materiale consegnato oppure certificate dal produttore stesso allegando copia della sua certificazione di qualità ISO 9001:2000.	m²	9,82435	1,47365	0,02210	1,12980	**12,43**	2,33	18,73%
SAR24_PF.0006.0001.0063	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e stesa di geocomposito ad alta capacità drenante per drenaggi di muri e strutture in c.a, stabilizzazione di terreni coesivi, drenaggio all'interno del pacchetto di capping della discarica controllata. E' costituito da un nucleo in georete estrusa in polietilene ad alta densità. La struttura tridimensionale sarà costituita da una georete estrusa in polietilene ad alta densità ad alto peso molecolare, dotata, per la sovrapposizione di due fili paralleli, di un'elevata resistenza alla compressione. I geotessili nontessuto filtranti saranno del tipo termosaldato a filo continuo spunbonded costituiti da fibre di bipolimero coestruso di polipropilene (70% - nucleo interno) e polietilene (30% - rivestimento esterno) aventi una resistenza meccanica a rottura, al 28% di deformazione, non inferiore a 8 kN/m; i geotessili saranno trattati UV al fine di garantire un mantenimento delle loro caratteristiche nel tempo. La loro permeabilità secondo le UNI EN ISO 11058:2019 sarà non inferiore a 100 l/m2 sec con una pirometria secondo le UNI EN ISO 12956:2020 di 0.15 mm	m²	10,52844	1,57927	0,02369	1,21077	**13,32**	3,73	28,04%
SAR24_PF.0006.0001.0064	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Sistemazione di superfici con l'uso del ghiaietto, con diametro degli elementi mm 45, su un sottofondo già esistente, da pagarsi a parte; compresi oneri per stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 3, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	m²	8,18506	1,22776	0,01842	0,94128	**10,35**	7,47	72,13%
SAR24_PF.0006.0001.0065	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Sistemazione di superfici a ghiaietto, diametro degli elementi mm 45, su sottofondo in terra bianca, spessore minimo cm 10; compresi oneri per diserbo del terreno, cilindratura con rullo pesante del sottofondo, stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 3, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	m²	33,97119	5,09568	0,07644	3,90669	**42,97**	14,89	34,64%
SAR24_PF.0006.0001.0066	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Formazione di balaustra con pali di castagno o di altre essenze forti, costituita da un diritto ogni m 1,20, infisso nel terreno per una profondità minima di m 0.50, appuntito ed adeguatamente trattato con idonee sostanze antimarciume nella parte da interrare, da un corrimano e da due elementi disposti a croce di S.Andrea, altezza del corrimano dal marciapiede ml 0,80; compresi oneri per sfridi, tagli a misura, legatura degli elementi con filo di ferro zincato, chiodatura e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	m	175,06819	26,26023	0,39390	20,13284	**221,46**	88,74	40,07%
SAR24_PF.0006.0001.0067	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole	m³	48,12751	7,21913	0,10829	5,53466	**60,88**	2,74	4,50%
SAR24_PF.0006.0001.0068	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Formazione di Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,00/4,00 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 60 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 77 kN. Posa in opera compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso. Dimensioni del gabbione lunghezza 2 [m] x larghezza 1 [m] x altezza 1 [m].	m³	134,00604	20,10091	0,30151	15,41070	**169,52**	27,45	16,19%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0006.0001.0069	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Formazione Fornitura e posa in opera di gabbioni cilindrici, di lunghezza 2.00 m e diametro 0.95 m, realizzati in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI EN 10223-3 e UNI EN 10218), avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 n/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla UNI EN 10244-2:2009classe A, con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguente modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988:1998 al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm con quantità di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230g/mq o con punti metallici di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mmq La fornitura prodotta in regime di Assicurazione Qualità UNI EN ISO 9001:2015 deve essere accompagnata da documentazione di origine rilasciata in originale dal produttore secondo le indicazioni delle Linee Guida (12 maggio 2006). Compresa la fornitura del ciottolame di riempimento, nè friabile nè gelivo, con dimensione minima di 15 cm	m^3	144,89225	21,73384	0,32601	16,66261	**183,29**	15,81	8,62%
SAR24_PF.0006.0001.0071	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 3,0	m^2	180,13401	27,02010	0,40530	20,71541	**227,87**	21,22	9,31%
SAR24_PF.0006.0001.0072	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 3,1 m a 4.5 m	m^2	183,24886	27,48733	0,41231	21,07362	**231,81**	21,22	9,15%
SAR24_PF.0006.0001.0073	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 4.51 a m 6	m^2	188,08509	28,21276	0,42319	21,62978	**237,93**	24,18	10,16%
SAR24_PF.0006.0001.0074	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 6.01 a m 7.50	m^2	204,41339	30,66201	0,45993	23,50754	**258,58**	21,77	8,42%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0006.0001.0075	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 7.51 a m 9.0	m²	215,08022	32,26203	0,48393	24,73422	**272,08**	21,95	8,07%
SAR24_PF.0006.0001.0076	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 9.01 a m 10.5	m²	220,56485	33,08473	0,49627	25,36496	**279,01**	22,05	7,90%
SAR24_PF.0006.0001.0077	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 10.51 a m 12	m²	241,58332	36,23750	0,54356	27,78208	**305,60**	22,23	7,27%
SAR24_PF.0006.0001.0078	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 12.1 a m 15.00	m²	267,82073	40,17311	0,60260	30,79938	**338,79**	22,53	6,65%
SAR24_PF.0006.0001.0081	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e posa in opera di muro a secco rinverdito con pietrame squadrato al grezzo con inserimento durante la costruzione di ramaglia viva (sino a 10 pezzi/ m2), o piante legnose radicate (2 - 5 pezzi/ m2) o zolle erbose. I rami non dovranno sporgere più di 30 cm dal muro nell'aria, per evitare disseccamenti, e in tal senso dovranno essere potati dopo la posa in opera. Le fughe tra i massi andranno intasate con terreno vegetale o almeno materiale fine tale da rendere possibile l'attecchimento delle piante. La costruzione potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo. compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	m³	152,76441	22,91466	0,34372	17,56791	**193,25**	105,39	54,53%
SAR24_PF.0006.0001.0082	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Palificata viva spondale semplice e doppia - Palificata per il sostegno e consolidamento di sponde fluviali in erosione mediante una struttura costituita da un'incastellatura di tronchi di castagno o resinosa scortecciati diametro 20-30 cm (L= 1,50 2,00 m), a formare camere nelle quali vengono inserite fascine e talee di tamerici, salici o altre essenze autoctone idonee. L'esecuzione comprende: formazione di uno scavo di fondazione in contropendenza (1015); realizzazione di una fondazione in massi ciclopici legati con fune di acciaio (diametro 16 mm) e barre metalliche (L = 2, m) infisse per della lunghezza. Posa della prima serie di tronchi correnti, paralleli alla sponda, e posa della prima serie di tronchi traversi con punta al di sopra dei correnti, perpendicolarmente alla sponda, con interasse massimo 2,0 m a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi in ferro o tondini (diametro 14 mm). Inserimento delle fascine morte o di pietrame, di dimensioni superiori al diametro dei tronchi, nelle camere al di sotto del livello medio dell'acqua e riempimento con inerte ricavato dallo scavo. Inserimento delle fascine vive e delle talee di salici, tamerici e di altre specie con capacità di propagazione vegetativa nelle camere al di sopra del livello medio dell'acqua e riempimento con inerte; rami e piante dovranno sporgere di almeno 10 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. di difesa spondale. Ripetizione delle operazioni precedenti fino al raggiungimento dell'altezza di progetto. Riempimento con il materiale inerte proveniente dallo scavo fino a completa copertura dell'opera e riprofilatura di raccordo con la scarpata di sponda. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte A) a parete semplice: una sola fila orizzontale esterna ai tronchi e gli elementi più corti perpendicolari alla sponda sono appuntiti e inseriti nella sponda stessa. B) a parete doppia: fila di tronchi longitudinali sia all'esterno che all'interno. La palificata potrà essere realizzata per singoli tratti non più alti di 2,00 m.	m²	307,34637	46,10196	0,69153	35,34483	**388,79**	58,05	14,93%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0006.0001.0083	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Palificata viva di versante semplice e doppia - Palificata per il sostegno e consolidamento di scarpate o pendii in erosione mediante una struttura costituita da un'incastellatura di tronchi di castagno o resinosa scortecciati diametro 20-30 cm (L= 1,50 2,00 m), a formare camere nelle quali vengono inserite fascine e talee tamerici, salici o altre essenze autoctone idonee. Formazione di uno scavo di fondazione in contropendenza. Posa della prima serie di tronchi correnti, paralleli al versante, e posa della prima serie di tronchi traversi con punta al di sopra dei correnti, perpendicolarmente al versante, con interasse massimo 2,0 m a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi in ferro o tondini (diametro 14 mm). Inserimento delle fascine morte o di pietrame, di dimensioni superiori al diametro dei tronchi, nelle camere e riempimento con inerte ricavato dallo scavo. Inserimento delle fascine vive e delle talee di salici, tamerici e di altre specie con capacità di propagazione vegetativa nelle camere e riempimento con inerte; rami e piante dovranno sporgere di almeno 10 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Ripetizione delle operazioni precedenti fino al raggiungimento dell'altezza di progetto. Riempimento con il materiale inerte proveniente dallo scavo fino a completa copertura dell'opera e riprofilatura di raccordo con la scarpata. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte A) a parete semplice: una sola fila orizzontale esterna ai tronchi e gli elementi più corti perpendicolari alla sponda sono appuntiti e inseriti nella sponda stessa. B) a parete doppia: fila di tronchi longitudinali sia all'esterno che all'interno. La palificata potrà es- sere realizzata per singoli tratti non più alti di 2,00 m. prezzo per m2 di per la tipologia doppia	m^2	227,47206	34,12081	0,51181	26,15929	**287,75**	26,43	9,19%
SAR24_PF.0006.0001.0084	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza cm 80, base minore cm 70, base maggiore cm 170) con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (diametro cm 15-20), recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tutto fornito e posto in opera. Il tondame, posto in opera longitudinalmente, viene ancorato a quello fissato nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche. Ogni m 7 viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura. E' compreso lo scavo	m	107,55931	16,13390	0,24201	12,36932	**136,06**	15,84	11,64%
SAR24_PF.0006.0001.0085	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Realizzazione di trincee drenanti con geocomposito tridimensionale. Geocomposito tridimensionale per il drenaggio delle acque in trincea (dimensioni minime consentite per il raggiungimento della profondità prevista con larghezza al fondo di cm 30-50) in terra picchettato all'estremità superiore, fornito e posto in opera. Il geocomposito drenante é costituito da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, accoppiato con due geotessili non tessuti, ottenuto da filo continuo in polipropilene. Il geotessile deve avere uno spessore non superiore a mm 0.6 ed una massa aerica non superiore a g x m^2 140. Tale rete deve presentare due strutture anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore è realizzata a maglia tridimensionale con un indice alveolare maggiore del 90%, mentre quella inferiore é realizzata a maglia piatta. Lo spessore del geocomposito deve essere non inferiore a mm 20. Il geotessile dovrà essere opportunamente risvoltato all'interno del tubo drenante.	m^2	14,29489	2,14423	0,03216	1,64391	**18,08**	1,68	9,27%
SAR24_PF.0006.0001.0086	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	BARRIERA VEGETATIVA ANTIRUMORE IN TERRAPIENO COMPRESSO (SIN. BIOMURI) a) Metallica b) In legno c) In calcestruzzo d) In doppia terra rinforzata Formazione di una barriera antirumore di altezza in genere 3,5 m e 1,8-2 m di larghezza (minima di h 2 m e la 1,2 m) costituita da una struttura in terrapieno compresso con sezione a trapezio allungato, riempita di una miscela di inerte vegetale locale additivato con ammendanti migliorativi delle caratteristiche fisico-pedologiche ed organiche, di natura tale da garantire il drenaggio, la crescita delle piante e la stabilità nel tempo di queste due caratteristiche. Il verde inizialmente sarà deputato al cotico erboso da idrosemina a spessore e in seguito sarà garantito della crescita di arbusti autoctoni che verranno messi a dimora per talee o piante radicate su entrambe le pareti subverticali della barriera, in ragione di minimo un pezzo ogni 3 m2.	m^3	305,32236	45,79835	0,68698	35,11207	**386,23**	63,52	16,45%
SAR24_PF.0006.0001.0087	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Formazione di scogliera in grossi massi ciclopici rinverdita, di rivestimento e difesa di scarpate spondali, realizzata mediante le seguenti voci comprese nel prezzo: - sagomatura dello scavo, regolarizzazione del piano di appoggio con pendenza non superiore a 35 (40); - eventuale stesa di geotessile sul fondo di peso non inferiore a 400 g/m^2 con funzione strutturale di ripartizione dei carichi e di contenimento del materiale sottostante all'azione erosiva; - realizzazione del piede di fondazione con materasso o taglione (altezza di circa 2,0 m e interramento di circa 1,0 m al di sotto della quota di fondo alveo) in massi, ad evitare lo scalzamento da parte della corrente e la rimobilitazione del pietrame in elevazione. Il materasso di fondazione deve essere realizzato prevedendo eventuali soglie di consolidamento costruite sempre con grossi massi se del caso cementati, o anche con la realizzazione di piccoli repellenti; - realizzazione della massicciata in blocchi di pietrame per uno spessore di circa 1,50 m, inclinati e ben accostati, eventualmente intasati nei vuoti con materiale legante (al di sotto della linea di portata media annuale) oppure legati da fune d'acciaio. I blocchi devono avere pezzatura media non inferiore a 0,4 m3 e peso superiore a 5-20 q, in funzione delle caratteristiche idrodinamiche della corrente d'acqua e della forza di trascinamento. Le pietre di dimensioni maggiori vanno situate nella parte bassa dell'opera. Nel caso che il pietrame venga recuperato nell'alveo, è necessario fare in modo che non venga alterata eccessivamente la struttura fisica dello stesso (dimensione media del pietrame di fondo, soglie naturali, pendenza); - impianto durante la costruzione di robuste talee di salicacee, di grosso diametro, tra le fessure dei massi (al di sopra della linea di portata media annuale), poste nel modo più irregolare possibile. In genere vanno collocate 2-5 talee/m2, e su aree soggette a sollecitazioni particolarmente intense (es. sponda di torrenti con trasporto solido) da 5 a 10 talee/m2 e di lunghezza tale (1,50-2 m) da toccare il substrato naturale dietro la scogliera. I vuoti residui devono essere intasati con inerte terroso.	m^3	152,71911	22,90787	0,34362	17,56270	**193,19**	18,44	9,55%
SAR24_PF.0006.0001.0088	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Formazione di Briglia viva in legname e pietrame di consolidamento, in corsi d'acqua a carattere torrentizio, di modeste dimensioni trasversali, a struttura piena, realizzata mediante: - incastellatura di legname a parete doppia (struttura a cassone o reticolare) in tondame di larice, di abete, di castagno o di pino (scorteccia- to ed eventualmente trattato), unito da chiodi e graffe metalliche zincate (FI 10 - 14 mm). La soglia sarà realizzata da tronchi di diametro minimo pari a 15 - 20 cm e di lunghezza 200 - 400 cm, opportunamente incastrate nelle spalle, ancorate ai pali di sostegno mediante tacche di ancoraggio e chiodi di ferro o nastri d'acciaio zincati. I pali trasversali vengono sistemati con interasse di circa 100 - 150 cm. Se necessario, la fondazione dovrà essere consolidata da pali. Il rivestimento della vasca tra il corpo briglia e la controbriglia verrà realizzato con pietrame reperito in loco; - riempimento della briglia con materiale drenante di ciottoli o ghiaia e terreno drenante costipabile, o pareggiato con dei sassi; - eventuale posizionamento sotto lo scivolo di invito della briglia, di geotessile per evitare sifonamenti; - completamento della soglia durante il riempimento con deposizione fra i correnti delle ali laterali di rami lunghi 1,50 - 2,0 m, con capacità di propagazione vegetativa, e/o con talee di salice (1 - 5 pezzi/m), e/o con piante di latifoglie radicate. Per versanti con briglie di piccole dimensioni, si può alternare alle palificate file di viminate o fascinate vive. Tutte le componenti prima descritte sono comprese nel prezzo.	m^3	266,99759	40,04964	0,60074	30,70472	**337,75**	105,39	31,20%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0006.0001.0089	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e posa in opera di una pianta erbacea perenne e non infestante tipo Vetiver o similare, della famiglia delle Graminacee, di aspetto assurgente che la rende gradevole come pianta ornamentale. costituita da ciuffi, di un diametro di circa 30 cm e può raggiungere un'altezza tra 50 e 150 cm. Le radici penetrano fino a 3 metri di profondità creando un fitto intreccio nel terreno. Le suddette piante dovranno resistere a severe condizioni ambientali: - temperature inferiori a 0 °C e oltre 50 °C; - suoli aridi o sott'acqua per lunghi periodi; - salinità elevata; - PH del terreno da 3,5 a 12; - presenza di sostanze inquinanti (idrocarburi, metalli pesanti, pesticidi); - incendi (ricaccia anche se bruciato); - insensibile ad attacchi di funghi o insetti. Potranno essere applicate in: Consolidamento del suolo e compattazione di argini, scarpate e rilevati stradali, autostradali e ferroviari per ridurre il rischio di cedimenti, smottamenti e frane da erosione superficiale • Barriera per il rallentamento del deflusso dell'acqua e trattenimento particelle del terreno contro esondazioni e mud-slides. Dal prezzo sono escluse la preparazione delle scarpate e le armature del terreno.	cad.	5,17704	0,77656	0,01165	0,59536	**6,55**	0,72	10,95%
SAR24_PF.0006.0001.0090	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte	m	29,78423	4,46763	0,06701	3,42519	**37,68**	5,14	13,63%
SAR24_PF.0006.0001.0091	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI EN ISO 1461:2009 composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI 10025:2005) in un solo pezzo (non giuntati) di altezza circa mm 1500 con cornici saldate per elettrofusione, maglia circa mm 62 x 132, piatto mm 25 x 2 e tondo diametro mm 5; Piantane ad interasse mm 2000 in piatto mm 25x4 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX M 10x28 per l'assemblaggio; il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi esclusi) compresa la sigillatura dei fori con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	m²	68,24437	10,23666	0,15355	7,84810	**86,33**	12,84	14,87%
SAR24_PF.0006.0001.0092	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata durante il processo di produzione mediante cucitura ad un geotessile nontessuto avente la funzione di separatore, di massa areica compresa tra i 12 ed i 15 g/mq (geotessili di massa superiore non sono da ritenersi idonei per questa applicazione di rinforzo degli strati bituminosi e quindi non accettabili). Il geocomposito (sia geogriglia che geotessile nontessuto) sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume si da favorirne l'adesione alla pavimentazione e conferire algeotessile nontessuto un certo grado di impermeabilità. Il geocomposito avrà una resistenza meccanica nelle due direzioni pari a 50 kN/m cui corrisponderà una deformazione non superiore al 3 %; le metodologie di test accettabili sono quelle riportate nella norma UNI EN 15381:2008.Il materiale dovrà essere posato secondo le schede allegate e/o quanto dettato dal Capitolato, sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma EN 15381, certificazione UNI EN ISO 9001:2015 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi con sottolimite di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presentedocumentazione implica la non accettazione del prodotto.Il materiale sarà fornito in rotoli di dimensioni pari a circa 4 metri ed applicato in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed alle prescrizioni progettuali.GEOCOMPOSITO RESISTENZA 50 KN/M FORNITURA SINO A 2.000,00 MQ	m²	6,15778	0,92367	0,01386	0,70815	**7,79**	1,05	13,53%
SAR24_PF.0006.0001.0093	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata durante il processo di produzione mediante cucitura ad un geotessile nontessuto avente la funzione di separatore, di massa areica compresa tra i 12 ed i 15 g/mq (geotessili di massa superiore non sono da ritenersi idonei per questa applicazione di rinforzo degli strati bituminosi e quindi non accettabili). Il geocomposito (sia geogriglia che geotessile nontessuto) sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume si da favorirne l'adesione alla pavimentazione e conferire algeotessile nontessuto un certo grado di impermeabilità.Il geocomposito avrà una resistenza meccanica nelle due direzioni pari a 50 kN/m cui corrisponderà una deformazione non superiore al 3 %; le metodologie di test accettabili sono quelle riportate nella norma UNI EN 15381:2008.Il materiale dovrà essere posato secondo le schede allegate e/o quanto dettato dal Capitolato, sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma EN 15381, certificazione UNI EN ISO 9001:2015 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi con sottolimite di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presentedocumentazione implica la non accettazione del prodotto.Il materiale sarà fornito in rotoli di dimensioni pari a circa 4 metri ed applicato in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed alle prescrizioni progettuali.GEOCOMPOSITO RESISTENZA 50 KN/M FORNITURE OLTRE 2.000,00 MQ	m²	5,75317	0,86298	0,01294	0,66162	**7,28**	1,05	14,48%
SAR24_PF.0006.0001.0094	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata durante il processo di produzione mediante cucitura ad un geotessile nontessuto avente la funzione di separatore, di massa areica compresa tra i 12 ed i 15 g/mq (geotessili di massa superiore non sono da ritenersi idonei per questa applicazione di rinforzo degli strati bituminosi e quindi non accettabili). Il geocomposito (sia geogriglia che geotessile nontessuto) sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume si da favorirne l'adesione alla pavimentazione e conferire algeotessile nontessuto un certo grado di impermeabilità. Il geocomposito avrà una resistenza meccanica nelle due direzioni pari a 100 kN/m cui corrisponderà una deformazione non superiore al 3 %; le metodologie di test accettabili sono quelle riportate nella norma UNI EN 15381:2008.Il materiale dovrà essere posato secondo le schede allegate e/o quanto dettato dal Capitolato, sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma EN 15381, certificazione UNI EN ISO 9001:2015 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi con sottolimite di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presentedocumentazione implica la non accettazione del prodotto.Il materiale sarà fornito in rotoli di dimensioni pari a circa 4 metri ed applicato in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed alle prescrizioni progettuali.GEOCOMPOSITO RESISTENZA 100 KN/M FORNITURE SINO A 2.000,00 MQ	m²	7,31088	1,09663	0,01645	0,84075	**9,25**	1,05	11,40%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0006.0001.0095	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata durante il processo di produzione mediante cucitura ad un geotessile nontessuto avente la funzione di separatore, di massa areica compresa tra i 12 ed i 15 g/mq (geotessili di massa superiore non sono da ritenersi idonei per questa applicazione di rinforzo degli strati bituminosi e quindi non accettabili). Il geocomposito (sia geogriglia che geotessile nontessuto) sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume si da favorirne l'adesione alla pavimentazione e conferire algeotessile nontessuto un certo grado di impermeabilità. Il geocomposito avrà una resistenza meccanica nelle due direzioni pari a 100 kN/m cui corrisponderà una deformazione non superiore al 3 %; le metodologie di test accettabili sono quelle riportate nella norma UNI EN 15381:2008.Il materiale dovrà essere posato secondo le schede allegate e/o quanto dettato dal Capitolato, sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma EN 15381, certificazione UNI EN ISO 9001:2015 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi con sottolimite di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presentedocumentazione implica la non accettazione del prodotto.Il materiale sarà fornito in rotoli di dimensioni pari a circa 4 metri ed applicato in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed alle prescrizioni progettuali.GEOCOMPOSITO RESISTENZA 100 KN/M FORNITURE OLTRE 2.000,00 MQ	m²	6,90627	1,03594	0,01554	0,79422	**8,74**	1,05	12,06%
SAR24_PF.0006.0001.0096	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e posa in opera di pavimentazioni in geogriglia, costituite da piastre forate in PELD rigenerato, stabile ai raggi UV delle dimensioni di 58x58 cm altezza 3 cm spessore parete delle celle 4 mm, aggancio a baionetta, capacità di carico 400 t/m2 e permeabilità pari all'89% della propria superficie.La pavimentazione verrà posta in opera a secco su strato drenante formato da ghiaino di cava o risone dimensioni massime 5-20, dello spessore di cm 15. Nel caso sia previsto l'inerbimento delle superfici aperte, queste dovranno essere riempite a raso con una miscela di 50% sabbia e 50% di terriccio specifico per tappeto erboso: la stesura della miscela andrà ripetuta dopo compattazione e la prima umidificazione per compensare il naturale calo del materiale. Si procederà quindi alle operazioni di semina, concimazione e prima irrigazione.	m²	54,53551	8,18033	0,12270	6,27158	**68,99**	11,32	16,41%
SAR24_PF.0006.0001.0097	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e posa in opera di pavimentazioni in geogriglia, costituite da piastre forate in PELD rigenerato, stabile ai raggi UV delle dimensioni di 58x58 cm altezza 4 cm spessore parete delle celle 4 mm, aggancio a baionetta, capacità di carico 400 t/m2 e permeabilità pari all'89% della propria superficie.La pavimentazione verrà posta in opera a secco su strato drenante formato da ghiaino di cava o risone dimensioni massime 5-20, dello spessore di cm 15. Nel caso sia previsto l'inerbimento delle superfici aperte, queste dovranno essere riempite a raso con una miscela di 50% sabbia e 50% di terriccio specifico per tappeto erboso: la stesura della miscela andrà ripetuta dopo compattazione e la prima umidificazione per compensare il naturale calo del materiale. Si procederà quindi alle operazioni di semina, concimazione e prima irrigazione.	m²	55,86050	8,37908	0,12569	6,42396	**70,66**	11,32	16,02%
SAR24_PF.0006.0001.0098	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e posa in opera di pavimentazioni in geogriglia, costituite da piastre forate in PELD rigenerato, stabile ai raggi UV delle dimensioni di 58x58 cm altezza 5 cm spessore parete delle celle 4 mm, aggancio a baionetta, capacità di carico 400 t/m2 e permeabilità pari all'89% della propria superficie.La pavimentazione verrà posta in opera a secco su strato drenante formato da ghiaino di cava o risone dimensioni massime 5-20, dello spessore di cm 15. Nel caso sia previsto l'inerbimento delle superfici aperte, queste dovranno essere riempite a raso con una miscela di 50% sabbia e 50% di terriccio specifico per tappeto erboso: la stesura della miscela andrà ripetuta dopo compattazione e la prima umidificazione per compensare il naturale calo del materiale. Si procederà quindi alle operazioni di semina, concimazione e prima irrigazione.	m²	57,17406	8,57611	0,12864	6,57502	**72,33**	11,32	15,66%
SAR24_PF.0006.0001.0099	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e posa in opera di pavimentazioni in geogriglia, costituite da piastre forate in PELD rigenerato, stabile ai raggi UV delle dimensioni di 40.8x40.8 cm altezza 5 cm spessore parete delle celle 5 mm, colore nero, aggancio a baionetta, capacità di carico 600 t/m2 e permeabilità pari all'84% della propria superficie.La pavimentazione verrà posta in opera a secco su strato drenante formato da ghiaino di cava o risone dimensioni massime 5-20, dello spessore di cm 15. Nel caso sia previsto l'inerbimento delle superfici aperte, queste dovranno essere riempite a raso con una miscela di 50% sabbia e 50% di terriccio specifico per tappeto erboso: la stesura della miscela andrà ripetuta dopo compattazione e la prima umidificazione per compensare il naturale calo del materiale. Si procederà quindi alle operazioni di semina, concimazione e prima irrigazione.	m²	67,54596	10,13189	0,15198	7,76778	**85,45**	11,32	13,25%
SAR24_PF.0006.0001.0100	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Formazione di Mantellate di protezione eseguite con Materasso tipo reno in rete metallica plasticato a doppia torsione H =0,23 m, con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2,2/3,2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. Dimensioni 3X3X0,23, 4 X 3X 0,23, 5X3X0,23, con rivestimento in polimero plastico.Per l'applicazione dei materassi reno in opera fluviali i valori minimi di tensione tangenziale devono essere di 637 N/m2 per spessori di 30 cm (valori di test in canaletta – i valori di progetto dipendono dalle procedure di installazione, uso di tiranti verticali, e dalle caratteristiche del pietrame D50, Cu. Il valore della tensione tangenziale ammissibile deve essere fornito dal produttore e supportato da test in scala reale eseguiti secondo la metodologia di test ASTM D6460 presso laboratori accreditati.Compreso di riempimento e sistemazione meccanica e manuale del pietrame.Compresi l'assemblaggio dei materassi metallici, la realizzazione dei diaframmi intermedi, il rinforzo del perimetro della rete con un filo avente un diametro maggiore, le legature, i tiranti, la chiusura della gabbia e le idonee cuciture, anche con gli elementi contigui, in modo da costituire una struttura continua e monolitica. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro filo pari a 2,20/3,20 mmI diaframmi intermedi saranno costituiti da raddoppio di rete metallica che costituisce, senza soluzione di continuità, base, diaframmi e pareti laterali della struttura. Le unità vengono fornite insieme a tiranti preformati per collegare il pannello di base del materasso alla copertura durante il processo di installazione sul sito.Compresi la formazione e regolarizzazione del piano di posa, la fornitura del ciottolame di riempimento, nè friabile nè gelivo con dimensione minima di 12 cm, la lavorazione del pietrame, il riempimento e la sistemazione a mano nonché lo spianamento di tutte le superfici in vista della mantellata prezzo al m².	m²	49,02205	7,35331	0,11030	5,63754	**62,01**	10,98	17,70%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0006.0001.0101	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Formazione di Mantellate di protezione eseguite con Materasso tipo reno in rete metallica plasticato a doppia torsione H =0,30 m, con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2,2/3,2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. Dimensioni 3X3X0,23, 4 X 3X 0,30, 5X3X0,30, con rivestimento in polimero plastico.Per l'applicazione dei materassi reno in opera fluviali i valori minimi di tensione tangenziale devono essere di 637 N/m2 per spessori di 30 cm (valori di test in canaletta – i valori di progetto dipendono dalle procedure di installazione, uso di tiranti verticali, e dalle caratteristiche del pietrame D50, Cu. Il valore della tensione tangenziale ammissibile deve essere fornito dal produttore e supportato da test in scala reale eseguiti secondo la metodologia di test ASTM D6460 presso laboratori accreditati.Compreso di riempimento e sistemazione meccanica e manuale del pietrame.Compresi l'assemblaggio dei materassi metallici, la realizzazione dei diaframmi intermedi, il rinforzo del perimetro della rete con un filo avente un diametro maggiore, le legature, i tiranti, la chiusura della gabbia e le idonee cuciture, anche con gli elementi contigui, in modo da costituire una struttura continua e monolitica. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro filo pari a 2,20/3,20 mml diaframmi intermedi saranno costituiti da raddoppio di rete metallica che costituisce, senza soluzione di continuità, base, diaframmi e pareti laterali della struttura. Le unità vengono fornite insieme a tiranti preformati per collegare il pannello di base del materasso alla copertura durante il processo di installazione sul sito.Compresi la formazione e regolarizzazione del piano di posa, la fornitura del ciottolame di riempimento, né friabile né gelivo con dimensione minima di 12 cm, la lavorazione del pietrame, il riempimento e la sistemazione a mano nonché lo spianamento di tutte le superfici in vista della mantellata prezzo al m².	m²	50,27256	7,54088	0,11311	5,78134	**63,59**	10,98	17,26%
SAR24_PF.0006.0001.0102	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e posa di Geocomposito antierosivo in rete metallica, maglia 6x8, a doppia torsione accoppiato a biotessile in fibre naturali: cellulosiche biodegradabili. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,20 mm, lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 37 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 43 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Biotessile di peso minore uguale a 250 g/mq e spessore minore uguale a 4 mm, preseminato con sementi di specie erbacee, compresi fertilizzanti granulari, esclusi collanti, reti, fibre e film sintetici. Legature con punti metallici (3 punti/mq). Computato per metro quadro di geocomposito steso a mano.	m²	42,86973	6,43046	0,09646	4,93002	**54,23**	27,45	50,61%
SAR24_PF.0006.0001.0103	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati e paramento in pietrame costituite da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10.La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento del filo in materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm.Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Inclinazione del paramento pari a 70°.Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Il pietrame o ciottoli duri dovranno essere né friabili, né gelivi, di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto dalla cava; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso E' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemina). Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 0 a 4,00 m.	m²	125,44343	18,81651	0,28225	14,42599	**158,69**	27,45	17,30%
SAR24_PF.0006.0001.0104	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati e paramento in pietrame costituite da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10.La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento del filo in materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm.Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Inclinazione del paramento pari a 70°.Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Il pietrame o ciottoli duri dovranno essere né friabili, né gelivi, di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto dalla cava; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso E' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemina). Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 4,01 a 6,00 m.	m²	133,16272	19,97441	0,29962	15,31371	**168,45**	27,45	16,29%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0006.0001.0105	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati e paramento in pietrame costituite da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10.La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento del filo in materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm.Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Inclinazione del paramento pari a 70°.Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Il pietrame o ciottoli duri dovranno essere né friabili, né gelivi, di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto dalla cava; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso E' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemina). Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 6,01 a 8,00 m.	m²	139,41995	20,91299	0,31369	16,03329	**176,37**	27,45	15,56%
SAR24_PF.0006.0001.0106	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati e paramento in pietrame costituite da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10.La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento del filo in materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm.Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Inclinazione del paramento pari a 70°.Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Il pietrame o ciottoli duri dovranno essere né friabili, né gelivi, di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto dalla cava; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso E' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemina). Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 8,01 a 10,00 m.	m²	146,79606	22,01941	0,33029	16,88155	**185,70**	27,45	14,78%
SAR24_PF.0006.0001.0107	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati rinverdibili costituite da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10.La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento del filo in materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm.Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 80 cm I pannelli saranno corredati, nella parte interna, di ritentore di fini in fibre vegetali e/o sintetiche idonea ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici.E' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della formazione del rilevato strutturale, e gli oneri di ponteggio esterno. Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemina). Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 0 a 4,00 m.	m²	117,70813	17,65622	0,26484	13,53644	**148,90**	24,45	16,42%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0006.0001.0108	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati rinverdibili costituite da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10.La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento del filo in materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm.Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 80 cm I pannelli saranno corredati, nella parte interna, di ritentore di fini in fibre vegetali e/o sintetiche idonea ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici.E' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della formazione del rilevato strutturale, e gli oneri di ponteggio esterno. Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemina). Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 4,01 a 6,00 m.	m²	117,49573	17,62436	0,26437	13,51201	**148,63**	24,45	16,45%
SAR24_PF.0006.0001.0109	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati rinverdibili costituite da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10.La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento del filo in materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm.Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 80 cm I pannelli saranno corredati, nella parte interna, di ritentore di fini in fibre vegetali e/o sintetiche idonea ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici.E' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della formazione del rilevato strutturale, e gli oneri di ponteggio esterno. Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemina). Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 6,01 a 8,00 m.	m²	131,64710	19,74706	0,29621	15,13942	**166,53**	24,45	14,68%
SAR24_PF.0006.0001.0110	PF	INGEGNERIA NATURALISTICA	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati rinverdibili costituite da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10.La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento del filo in materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm.Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 80 cm I pannelli saranno corredati, nella parte interna, di ritentore di fini in fibre vegetali e/o sintetiche idonea ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici.E' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della formazione del rilevato strutturale, e gli oneri di ponteggio esterno. Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemina). Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 8,01 a 10,00 m.	m²	140,60599	21,09090	0,31636	16,16969	**177,87**	24,45	13,74%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0007.0001.0001	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Opere in sotterraneo	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA INTERVENTI DI SOSTEGNO E CONSOLIDAMENTO. Scavo di galleria a sezione corrente ad asse sub-orizzontale o di collegamento tra due canne, compresa la roccia dura da mina, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento, anche per lavori ed opere accessorie e complementari alla galleria, esclusa la sola costruzione dei pozzi di aereazione. Lo scavo si intende eseguito con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto. Nel presente prezzo sono da intendersi compresi e compensati gli oneri inerenti allo specifico tipo di lavoro quali: - demolizione di eventuali trovanti rinvenuti; - accurata profilatura del contorno dello scavo e regolarizzazione del fronte di scavo; - provvedimenti conseguenti a venute di gas; - aggottamenti e drenaggi provvisionali necessari; - la raccolta dietro le murature di rivestimento della calotta e dei piedritti ed il convogliamento nelle cunette di acque di infiltrazione e delle sorgenti incontrate nell'escavazione delle gallerie. Si intendono tali dizioni generiche comprensive di tutto quanto necessario per rendere possibile la regolare esecuzione degli scavi in galleria anche in presenza di forti portate di acqua di filtrazione o provenienti dallo svuotamento di sacche. Si precisa che tale prezzo comprensivo di tutti gli oneri e soggezioni derivanti da presenza o venuta d'acqua per una portata fino a 5 l/sec per le tratte in salita e 4 l/sec per quelle in discesa. Sono inoltre ricompresi quelli relativi agli scavi in genere ed in roccia quali: - riduzione dei materiali di risulta alla pezzatura prevista per il loro reimpiego (rilevato, riempimento, scogliera, etc..) nell'ambito del cantiere; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore; - ESCLUSO il trasporto e conferimento a discarica per il materiale di risulta che saranno compensati a parte. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali. Compreso ogni onere e magistero, esclusi solamente gli oneri per la sicurezza per i quali la normativa vigente prescriva il computo separato.	m^3	87,62962	13,14444	0,19717	10,07741	**110,85**	13,05	11,78%
SAR24_PF.0007.0001.0002	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Opere in sotterraneo	SCAVO IN SOTTERRANEO CON INTERVENTI DI PRSOSTEGNO E CONSOLIDAMENTO. Scavo da eseguirsi come alla voce precedente, con le modalità scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (calcestruzzo spruzzato a pressione, infilaggi, trattamenti colonnari, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc.), da computarsi a parte, nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali.	m^3	79,31082	11,89662	0,17845	9,12074	**100,33**	11,22	11,18%
SAR24_PF.0007.0001.0003	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Opere in sotterraneo	SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTMI DI PRODUZIONE. Scavo in sotterraneo secondo le modalità descritte nella voce "scavo in sotterraneo" ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocità non superiori a quanto stabilito dalla stessa D.L. (di massima 10 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimità del cavo. SCAVO IN SOTTERRANEO CON L'USO DI ESPLOSIVI MA CON PARTICOLARI ACCORGIMENTI che limitino la velocità di vibrazione quali microcariche ritardate, riduzione dello sfondo, ecc. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali.	m^3	99,17444	14,87617	0,22314	11,40506	**125,46**	14,89	11,87%
SAR24_PF.0007.0001.0004	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Opere in sotterraneo	SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTMI DI PRODUZIONE. Scavo in sotterraneo secondo le modalità descritte nella voce "scavo in sotterraneo" ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocità non superiori a quanto stabilito dalla stessa D.L. (di massima 10 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimità del cavo. SCAVO IN SOTTERRANEO CON DIVIETO ALL'USO DI ESPLOSIVO ED USO DI MEZZI MECCANICI di qualunque tipo che l'impresa potrà e riterrà opportuno usare, compreso l'uso di barre di dilatazione, martelloni nonché frese puntuali. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali.	m^3	103,75835	15,56375	0,23346	11,93221	**131,25**	20,59	15,69%
SAR24_PF.0007.0001.0005	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Opere in sotterraneo	MODIFICA DELLO SCHEMA DI AVANZAMENTO. Sovraprezzo alle voci "Scavo in sotterraneo" e "Scavo in sotterraneo con interventi di presostegno e consolidamento" per l'esecuzione di scavi in roccia in galleria qualora, pur avendo adottato tutte le cautele e tecnologie indicate alla voce "SCAVO IN SOTTERRA- NEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE", per non superare i valori di vibrazioni in corrispondenza di edifici, fissati dalla normativa vigente, si debba procedere alla modifica dello schema di avanzamento. Tale sovrapprezzo dovrà essere formalmente autorizzato dalla D.L.	m^3	27,25029	4,08754	0,06131	3,13378	**34,47**		
SAR24_PF.0007.0001.0006	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Opere in sotterraneo	SCAVO DI CUNICOLO DI GALLERIA ESEGUITO CONFRESA A TESTA ROTANTE in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina. Sono compresi nel prezzo gli esaurimenti d'acqua, i provvedimenti conseguenti a venute di gas ed il trattamento del materiale di risulta come descritto nella voce "scavo in sotterraneo". Si considera inoltre compreso il fermo dell'attrezzatura di scavo dovuto a rotture, manutenzione, sostituzione di parti, mancanza di energia, costruzione di opere provvisionali per il sostentamento delle pareti del cunicolo o per qualsiasi altra causa. Compresa ogni altra fornitura, prestazione od onere per dare il cunicolo compiuto nel diametro indicato in progetto o prescritto dalla D.L. Solo esclusi i tiranti di ancoraggio, il rivestimento delle pareti con conglomerato cementizio spruzzato ed eventuali centine metalliche. DIAMETRO DA m. 3,50 a m. 4,50	m^3	253,58790	38,03818	0,57057	29,16261	**320,79**	36,26	11,30%
SAR24_PF.0007.0001.0007	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Opere in sotterraneo	SCAVO DI CUNICOLO DI GALLERIA ESEGUITO CONFRESA A TESTA ROTANTE in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina. Sono compresi nel prezzo gli esaurimenti d'acqua, i provvedimenti conseguenti a venute di gas ed il trattamento del materiale di risulta come descritto nella voce "scavo in sotterraneo". Si considera inoltre compreso il fermo dell'attrezzatura di scavo dovuto a rotture, manutenzione, sostituzione di parti, mancanza di energia, costruzione di opere provvisionali per il sostentamento delle pareti del cunicolo o per qualsiasi altra causa. Compresa ogni altra fornitura, prestazione od onere per dare il cunicolo compiuto nel diametro indicato in progetto o prescritto dalla D.L. Solo esclusi i tiranti di ancoraggio, il rivestimento delle pareti con conglomerato cementizio spruzzato ed eventuali centine metalliche. DIAMETRO DA m. 4,51 a m. 5,50	m^3	216,67825	32,50174	0,48753	24,91800	**274,10**	23,54	8,59%
SAR24_PF.0007.0001.0008	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Opere in sotterraneo	SCAVO DI ALLARGAMENTO DI SEZIONE CORRENTE di galleria suborizzontale eseguito in presenza di preforo già eseguito in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, compreso rocce spingenti, rocce tenere e rocce dure da mina, anche per lavori ed opere accessorie alla galleria. Lo scavo verrà eseguito a sezione piena o parzializzata, in relazione alle circostanze emerse in sede di perforazione del cunicolo. Il prezzo comprende gli oneri legati al trasporto del materiale di risulta, i sostegni preliminari e gli esaurimenti d'acqua come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.	m^3	54,20196	8,13029	0,12195	6,23322	**68,57**	7,62	11,11%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0007.0001.0009	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Opere in sotterraneo	SCAVO PER COSTRUZIONE DI POZZI DI AEREAZIONE verticali o subverticali, di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a 50 m, in terreni di qualsiasi natura, compresa la roccia dura da mina, anche per lavori ed opere accessorie e complementari al pozzo, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento. Lo scavo si intende eseguito con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto. Il prezzo comprende l'eventuale impiego di centine, tiranti, bulloni, conglomerato cementizio spruzzato , ecc., nonché l'onere per la costruzione dei rivestimenti ad anello a ridosso dello scavo, il trattamento del materiale di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.	m^3	142,93464	21,44020	0,32160	16,43748	**180,81**	47,68	26,37%
SAR24_PF.0007.0001.0010	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Opere in sotterraneo	SCAVO PER COSTRUZIONE DI POZZI DI AEREAZIONE verticali o subverticali, di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a 50 m, in terreni di qualsiasi natura, compresa la roccia dura da mina, anche per lavori ed opere accessorie e complementari al pozzo, in presenza di interventi conservativi di presostegno o consolidamento quali micropali, jet-grouting, corone di preconsolidamento; lo scavo dovrà essere eseguito con metodologie che non danneggino le zone consolidate e le opere eseguite. Il prezzo comprende il trattamento del materiale di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.	m^3	117,27843	17,59176	0,26388	13,48702	**148,36**	33,20	22,38%
SAR24_PF.0007.0001.0011	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Opere in sotterraneo	SCAVO PER COSTRUZIONE DI POZZI DI AEREAZIONE verticali o subverticali, in terreni di qualsiasi natura, compresa la roccia dura da mina, anche per lavori ed opere accessorie e complementari al pozzo, eseguita CON SCAVO DI FORO PILOTA E PREFORO a fresa di diametro idoneo. Il foro pilota avrà diametro di circa 30 cm, mentre il preforo avrà diametro da m 2,00 a m 2,50. Si intendono compresi tutti gli oneri di installazione e smontaggio della fresa, nonché quelli per la realizzazione del foro pilota. Il prezzo comprende inoltre il trattamento del materiale di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.	m^3	297,38525	44,60779	0,66912	34,19930	**376,19**	47,66	12,67%
SAR24_PF.0007.0001.0012	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Opere in sotterraneo	ALLARGAMENTO DELLO SCAVO DI PREFORO PER POZZI DI AERAZIONE eseguito con qualsiasi mezzo, per qualsiasi diametro del pozzo, in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, compreso rocce spingenti, rocce tenere e rocce dure da mina, anche per lavori ed opere accessorie al pozzo. Il prezzo comprende il trattamento del materiale di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.	m^3	87,00441	13,05066	0,19576	10,00551	**110,06**	27,51	25,00%
SAR24_PF.0007.0001.0013	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Opere in sotterraneo	COMPENSO per lo sgombero, il trasporto ed il conferimento a destinazione finale di materiale franato o di sovrataglio, qualora l'accaduto non sia dovuto a mancata capacità o diligenza dell'impresa.	m^3	9,13110	1,36966	0,02054	1,05008	**11,55**	2,84	24,61%
SAR24_PF.0007.0001.0014	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Opere in sotterraneo	SOVRAPPREZZO alle voci "scavo in sotterraneo", con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'ARCO ROVESCIO, entro la distanza massima di un diametro e mezzo dal fronte di scavo; compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti ed il trattamento dei materiali di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.	m^3	34,99436	5,24915	0,07874	4,02435	**44,27**	4,69	10,60%
SAR24_PF.0007.0001.0015	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Opere in sotterraneo	SOVRAPPREZZO alle voci "scavo in sotterraneo", con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'ARCO ROVESCIO, entro la distanza massima di tre diametri dal fronte di scavo; compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti ed il trattamento dei materiali di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.	m^3	28,23197	4,23480	0,06352	3,24668	**35,71**	3,19	8,95%
SAR24_PF.0007.0001.0016	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Opere in sotterraneo	SOVRAPPREZZO alle voci "scavo in sotterraneo" PER SCAVO FUORI SEZIONE CORRENTE per la costruzione di slarghi, camere, piazzuole di sosta ecc., esclusi pozzi di aereazione; lo scavo sarà eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, secondo le modalità ed i prezzi definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verrà corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente.	m^3	35,72678	5,35902	0,08039	4,10858	**45,19**	4,61	10,19%
SAR24_PF.0007.0002.0001	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	PERFORAZIONE comunque inclinata all'interno delle gallerie o dei pozzi eseguita con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo o di chiodatura passiva, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ovvero attraverso calcestruzzi, murature o manufatti di qualsiasi tipo situati a tergo del rivestimento, sia in asciutto che in presenza d'acqua; valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per qualunque lunghezza e per diametro sino a mm 85.	m	155,61285	23,34193	0,35013	17,89548	**196,85**	41,05	20,85%
SAR24_PF.0007.0002.0002	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	PERFORAZIONE comunque inclinata all'interno delle gallerie o dei pozzi eseguita con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo o di chiodatura passiva, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ovvero attraverso calcestruzzi, murature o manufatti di qualsiasi tipo situati a tergo del rivestimento, sia in asciutto che in presenza d'acqua; valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per qualunque lunghezza e per diametri da 85 a 120 mm.	m	183,21615	27,48242	0,41224	21,06986	**231,77**	49,39	21,31%
SAR24_PF.0007.0002.0003	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI ACORAGGI FRIZIONALI AD ADERENZA CONTINUA TIPO SUPER SWELLEX. Ancoraggi frizionali in opera, ad aderenza continua su tutta la lunghezza del foro, tipo Super Swellex, in profilo tubolare d'acciaio speciale avente diametro di 54 mm, spessore 3 mm e carico di rottura minimo di 20 ton., espanso mediante iniezione d'acqua, alla pressione di almeno 30 MPa all'interno del profilato stesso, eseguiti in galleria per la stabilizzazione delle pareti di scavo in materiali di qualsiasi natura, consistenza e durezza, ivi comprese le rocce spingenti, le rocce tenere e dure da mina. Dati in opera entro foro opportunamente predisposto, esclusa la perforazione compensata con il prezzo alla voce perforazione in sotterraneo, compreso inoltre la piastra, il bullone, l'eventuale impiego di tubo forma, l'allontanamento dei materiali di risulta, la fornitura e posa in opera delle testate di ancoraggio nonché la fornitura e posa in opera degli apparecchi di misura ed il loro controllo durante l'esecuzione dei lavori ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Bulloni da m 4.50.	cad.	99,68621	14,95293	0,22429	11,46391	**126,10**	36,24	28,74%
SAR24_PF.0007.0002.0004	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI ACORAGGI FRIZIONALI AD ADERENZA CONTINUA TIPO SUPER SWELLEX. Ancoraggi frizionali in opera, ad aderenza continua su tutta la lunghezza del foro, tipo Super Swellex, in profilo tubolare d'acciaio speciale avente diametro di 54 mm, spessore 3 mm e carico di rottura minimo di 20 ton., espanso mediante iniezione d'acqua, alla pressione di almeno 30 MPa all'interno del profilato stesso, eseguiti in galleria per la stabilizzazione delle pareti di scavo in materiali di qualsiasi natura, consistenza e durezza, ivi comprese le rocce spingenti, le rocce tenere e dure da mina. Dati in opera entro foro opportunamente predisposto, esclusa la perforazione compensata con il prezzo alla voce perforazione in sotterraneo, compreso inoltre la piastra, il bullone, l'eventuale impiego di tubo forma, l'allontanamento dei materiali di risulta, la fornitura e posa in opera delle testate di ancoraggio nonché la fornitura e posa in opera degli apparecchi di misura ed il loro controllo durante l'esecuzione dei lavori ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Bulloni da m 6.00.	cad.	122,59223	18,38883	0,27583	14,09811	**155,08**	36,24	23,37%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0007.0002.0005	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 26.5 e tesatura sino a 30 t	m	73,86267	11,07940	0,16619	8,49421	**93,44**	35,34	37,83%
SAR24_PF.0007.0002.0006	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 32.0 e tesatura sino a 45 t	m	87,13627	13,07044	0,19606	10,02067	**110,23**	35,37	32,09%
SAR24_PF.0007.0002.0007	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 36.0 e tesatura sino a 60 t	m	98,40265	14,76040	0,22141	11,31630	**124,48**	35,39	28,43%
SAR24_PF.0007.0002.0008	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 40.0 e tesatura sino a 75 t	m	110,89927	16,63489	0,24952	12,75342	**140,29**	35,42	25,24%
SAR24_PF.0007.0002.0009	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 47.0 e tesatura sino a 100 t	m	136,15149	20,42272	0,30634	15,65742	**172,23**	35,46	20,59%
SAR24_PF.0007.0002.0010	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.2 trefoli e tesatura sino a 30 t	m	49,29253	7,39388	0,11091	5,66864	**62,36**	35,32	56,65%
SAR24_PF.0007.0002.0011	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.3 trefoli e tesatura sino a 45 t	m	51,51130	7,72670	0,11590	5,92380	**65,16**	35,34	54,24%
SAR24_PF.0007.0002.0012	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria;esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.4 trefoli e tesatura sino a 60 t	m	53,73008	8,05951	0,12089	6,17896	**67,97**	35,36	52,02%
SAR24_PF.0007.0002.0013	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.5 trefoli e tesatura sino a 75 t	m	55,94885	8,39233	0,12588	6,43412	**70,78**	35,38	49,99%
SAR24_PF.0007.0002.0014	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.6 trefoli e tesatura sino a 90 t	m	58,16763	8,72514	0,13088	6,68928	**73,58**	35,40	48,10%
SAR24_PF.0007.0002.0015	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI CHIODATURE PASSIVE con malte speciali costituite da barre di acciaio DYWIDAG da mm 26,5; compreso la fornitura e posa delle barre di acciaio e dei distanziatori di centraggio, le iniezioni di inghisaggio con malte speciali opportunamente additivate con superfluidificanti; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante.	m	57,75251	8,66288	0,12994	6,64154	**73,06**	15,73	21,53%
SAR24_PF.0007.0002.0016	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI CHIODATURE PASSIVE con malte speciali costituite da barre di acciaio B450C da mm 28 ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre di acciaio e dei distanziatori di centraggio, le iniezioni di inghisaggio con malte speciali opportunamente additivate con superfluidificanti; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante.	m	32,44108	4,86616	0,07299	3,73072	**41,04**	15,71	38,28%
SAR24_PF.0007.0002.0017	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI CHIODATURE PASSIVE con resine, costituite da barre di acciaio DYWIDAG da mm 26,5; compreso la fornitura e posa delle barre; il bloccaggio con cartucce di speciale resina a presa rapida nella parte più profonda del foro e con cartucce di speciale resina a presa lenta distribuite nella restante parte; esclusa la perforazione; valutate per l'effettiva lunghezza del tirante.	m	48,73973	7,31096	0,10966	5,60507	**61,66**	10,78	17,49%
SAR24_PF.0007.0002.0018	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI CHIODATURE PASSIVE con resine, costituite da barre di acciaio B450C da mm 28 ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre; il bloccaggio con cartucce di speciale resina a presa rapida nella parte più profonda del foro e con cartucce di speciale resina a presa lenta distribuite nella restante parte; esclusa la perforazione; valutate per l'effettiva lunghezza del tirante.	m	25,64533	3,84680	0,05770	2,94921	**32,44**	10,77	33,21%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0007.0002.0019	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TUBO IN VETRORESINA INIETTATO PER PRECONSOLIDAMENTO DEL FRONTE DI SCAVO. Tubo in vetroresina ad aderenza migliorata con diametro mm 60 e spessore mm 10 dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo in sotterraneo, compreso fornitura del tubo in vetroresina, gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, fino ad un massimo di m 15, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3 al metro, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria, l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina.	m	65,05028	9,75754	0,14636	7,48078	**82,29**	5,25	6,39%
SAR24_PF.0007.0002.0020	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	COMPENSO AGGIUNTIVO PER VALVOLA INIETTATA DOPO PERFORAZIONE DI TUBO DI VETRORESINA e predisposizione della sede della valvola, attraverso seconda iniezione ad alta pressione e con uso di doppia valvola di iniezione, dopo l'inghisaggio primario del tubo con malta cementizia.	cad.	7,14708	1,07206	0,01608	0,82191	**9,04**		
SAR24_PF.0007.0002.0021	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TUBO IN VETRORESINA INIETTATO PER CONTENIMENTO DEL CONTORNO DEL CAVO. Tubo in vetroresina ad aderenza migliorata con diametro mm 60 e spessore mm 10 dato in opera iniettato per il contenimento del contorno del cavo, compreso: fornitura del tubo in vetroresina, gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria, l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina.	m	26,23513	3,93527	0,05903	3,01704	**33,19**	3,45	10,39%
SAR24_PF.0007.0002.0022	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	COMPENSO AGGIUNTIVO PER VALVOLA IN GOMMA PER TUBI DI VETRORESINA. Valvola in gomma spessore mm. 3,5 compresa foratura del tubo	cad.	7,89769	1,18465	0,01777	0,90823	**9,99**		
SAR24_PF.0007.0002.0023	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO DI PALO SPECIALE di piccolo diametro ad andamento verticale o inclinato fino a 20° , di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni di qualunque natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina o manufatti artificiali, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 100 a 130	m	57,08445	8,56267	0,12844	6,56471	**72,21**	21,00	29,09%
SAR24_PF.0007.0002.0024	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO DI PALO SPECIALE di piccolo diametro ad andamento verticale o inclinato fino a 20° , di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni di qualunque natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina o manufatti artificiali, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 160 a 180	m	61,89572	9,28436	0,13927	7,11801	**78,30**	22,34	28,53%
SAR24_PF.0007.0002.0025	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO DI PALO SPECIALE di piccolo diametro ad andamento verticale o inclinato fino a 20° , di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni di qualunque natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina o manufatti artificiali, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 210 a 220	m	66,04025	9,90604	0,14859	7,59463	**83,54**	23,83	28,52%
SAR24_PF.0007.0002.0026	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	FORMAZIONE DI PALI SPECIALI di piccolo diametro con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo 32,5 per ogni metro cubo di sabbia vagliata e lavata, compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte, valutata a metro cubo per la effettiva quantità posta in opera	m^3	265,26287	39,78943	0,59684	30,50523	**335,56**	82,69	24,64%
SAR24_PF.0007.0002.0027	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	FORMAZIONE DI PALI SPECIALI di piccolo diametro con iniezione di miscele cementizie, binarie o a più componenti, eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori, compresa la fornitura del cemento tipo 32,5, degli eventuali inerti ed additivi; compresa la fornitura dell'acqua ed il nolo dell'attrezzatura di iniezione; compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte; escluso la fornitura di valvole di non ritorno per iniezioni in fasi successive; valutate per chilogrammo di miscela secca effettivamente iniettata	kg	0,68866	0,10330	0,00155	0,07920	**0,87**	0,26	29,65%
SAR24_PF.0007.0002.0028	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	FORNITURA IN SOTTERRANEO DI LAMIERINO DI ACIAIO, per la formazione di camicie tubolari di qualsiasi diametro, da impiegare nella costruzione dei pali di fondazione in sotterraneo per evitare il dilavamento del calcestruzzo in presenza d'acqua, compresa la sagomatura ed ogni altra lavorazione per dare la camicia pronta per la posa in opera	kg	2,45094	0,36764	0,00551	0,28186	**3,10**	1,04	33,64%
SAR24_PF.0007.0002.0029	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	FORNITURA E POSA IN OPERA in sotterraneo di armatura metallica, nei fori compensati dalla relativa voce di elenco, costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, compreso legature, piegature e quanto altro occorra.	kg	1,57012	0,23552	0,00353	0,18056	**1,99**	0,33	16,39%
SAR24_PF.0007.0002.0030	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	COMPENSO ALLE ARMATURE METALLICHE in acciaio B450C, sia in barre lisce che ad aderenza migliorata, di pali speciali di piccolo diametro per i maggiori oneri derivanti dal preconfezionamento in sotterraneo delle gabbie opportunamente assemblate mediante saldatura della spirale alle barre verticali.	kg	0,66879	0,10032	0,00150	0,07691	**0,85**	0,65	76,94%
SAR24_PF.0007.0002.0031	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	FORNITURA E POSA IN OPERA nei fori per pali speciali di piccolo diametro in sotterraneo di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, uniti con manicotti filettati, senza finestrature ma con l'applicazione dei soli piedini per distanziare il tubo dal fondo foro, per permettere il passaggio delle malte o delle iniezioni, per ogni chilogrammo di tubo posto in opera.	kg	3,85717	0,57858	0,00868	0,44357	**4,88**	0,67	13,71%
SAR24_PF.0007.0002.0032	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	SOVRAPPREZZO AI TUBI S355 per la formazione in sotterraneo di finestrature costituite da due coppie di fori, diametralmente opposti a due a due, distanziate fra loro di circa 60 cm in altezza, mentre ogni gruppo di quattro fori sarà distanziato di circa m 1,50 in altezza lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da un manicotto in gomma di adeguata lunghezza, per ogni chilogrammo di tubo	kg	0,42309	0,06346	0,00095	0,04866	**0,54**	0,42	79,05%
SAR24_PF.0007.0002.0033	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	COMPENSO PER APPOSIZIONE IN SOTTERRANEO di una valvola di non ritorno sui tubi di armatura dei pali speciali di piccolo diametro per consentire le iniezioni, a pressione controllata, in fasi successive.	cad.	41,58607	6,23791	0,09357	4,78240	**52,61**	13,80	26,23%
SAR24_PF.0007.0002.0034	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	INSTALLAZIONE IN SOTTERANEO DI ATTREZZATRA per consolidamento colonnare del terreno tipo "JET-GROUTING" in ciascuna postazione, su aree accessibili ai mezzi di trasporto impiegati in sotterraneo, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione: a corpo.	cad.	384,51568	57,67735	0,86516	44,21930	**486,41**	248,96	51,18%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0007.0002.0035	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	REALIZZAZIONE IN SOTTERRANEO DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET- GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/ mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato: diametro cm 50-60	m	125,46417	18,81963	0,28229	14,42838	**158,71**	37,81	23,82%
SAR24_PF.0007.0002.0036	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	REALIZZAZIONE IN SOTTERRANEO DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET- GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/ mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato: diametro cm 70-80	m	186,18136	27,92720	0,41891	21,41086	**235,52**	47,08	19,99%
SAR24_PF.0007.0002.0037	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	REALIZZAZIONE IN SOTTERRANEO DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET- GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/ mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato: diametro cm 90-100	m	273,54969	41,03245	0,61549	31,45821	**346,04**	57,61	16,65%
SAR24_PF.0007.0002.0038	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERANEO nelle colonne di terreno consolidato di armatura costituita da tubi di acciaio di qualità S355, uniti con manicotti filettati, escluse le finestrature, da pagare a parte per ogni chilogrammo di tubo posto in opera	kg	4,15330	0,62300	0,00935	0,47763	**5,25**	0,97	18,37%
SAR24_PF.0007.0002.0039	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	ESECUZIONE DI PREFORI IN SOTTERANEO con attrezzatura di perforazione a rotazione o rotopercussione, a distruzione di nucleo, da eseguirsi nelle opere di consolidamento colonnare, per consentire l'attraversamento di murature, fondazioni in genere e banchi di terreno cementato che non consentono il normale avanzamento dell'utensile di perforazione dell'attrezzatura per "JET-GROUTING"	m	78,94944	11,84242	0,17764	9,07919	**99,87**	34,42	34,46%
SAR24_PF.0007.0002.0040	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA IN SOTTERRANEO PER INIEZIONE in ciascuna postazione o gruppo di postazioni contigue, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione.	cad.	268,95543	40,34331	0,60515	30,92987	**340,23**	165,97	48,78%
SAR24_PF.0007.0002.0041	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE IN SOTTERRANEO, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti sino a kg/m 100	kg	0,19031	0,02855	0,00043	0,02189	**0,24**	0,11	44,12%
SAR24_PF.0007.0002.0042	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE IN SOTTERRANEO, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti da kg/m 101 a kg/m 250	kg	0,25392	0,03809	0,00057	0,02920	**0,32**	0,14	43,54%
SAR24_PF.0007.0002.0043	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE IN SOTTERRANEO, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti da kg/m 251 a kg/m 500	kg	0,26564	0,03985	0,00060	0,03055	**0,34**	0,15	43,62%
SAR24_PF.0007.0002.0044	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE IN SOTTERRANEO, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti oltre kg/m 500	kg	0,26611	0,03992	0,00060	0,03060	**0,34**	0,14	42,20%
SAR24_PF.0007.0002.0045	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	INIEZIONE DI MISCELE SILICATICHE IN SOTTERRANEO eseguite a pressione controllata, esclusa la fornitura dei materiali leganti e correttivi, compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria, valutata per litro di sostanza iniettata a esclusione dell'acqua	l	0,79554	0,11933	0,00179	0,09149	**1,01**	0,17	17,10%
SAR24_PF.0007.0002.0046	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Tiranti, chiodature, tubi	COMPENSO PER IMPIEGO DI ARMATURA DI SOSTENO IN LINER-PLATES. Compenso per impiego di armatura di sostegno provvisionale all'interno del cunicolo eseguito con fresa a testa rotante, costituita da pannelli metallici tipo liner-plates composti da profilati NP 120 calandrati in acciaio tipo Fe 360, dati in opera imbullonati o saldati, per qualsiasi superficie di armatura. Compreso oneri di approvvigionamento a piè d'opera, posa in opera e rimozione, restando il materiale di proprietà dell'impresa.	kg	1,93318	0,28998	0,00435	0,22232	**2,45**	1,36	55,52%
SAR24_PF.0007.0003.0001	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Acciai e intonaci	RIVESTIMENTO PARETI DEL CUNICOLO CON MALTE FBRORINFORZATE. Rivestimento strutturale delle pareti del cunicolo eseguito da fresa a testa rotante con malte preconfezionate e fibrorinforzate a base cementizia o sintetica ad elevate caratteristiche meccaniche (resistenza a compressione maggiore di 25 MPa dopo 24 ore e maggiore di 50 MPa dopo 28 giorni) ed a presa accelerata, applicate a proiezione anche in presenza d'acqua; dato in opera compreso la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature occorrenti ed ogni altra prestazione od onere. Per uno spessore medio finito di cm. 4.	m^2	25,12277	3,76842	0,05653	2,88912	**31,78**	3,72	11,71%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0007.0003.0002	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Acciai e intonaci	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTNATA IN SOTTERRANEO, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio aventi la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc.	kg	2,60568	0,39085	0,00586	0,29965	**3,30**	0,40	12,14%
SAR24_PF.0007.0003.0003	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Acciai e intonaci	RETE IN ACCIAIO A MAGLIE ELETTROSALDATE IN SOTTERRANEO. Costituita da tondini di acciaio ad aderenza migliorata a maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni etc.. con filo FI 8-10, maglia 15x15 - 20x20 per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso. Eseguita sia in calotta che su piedritti o arco rovescio	kg	2,00447	0,30067	0,00451	0,23051	**2,54**	0,42	16,63%
SAR24_PF.0007.0003.0004	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Acciai e intonaci	SCALETTE ACCIAIO IN BARRE B450C PER TESTE DI ANCORAGGIO IN SOTTERRANEO. Fornitura e posa in opera di scalette metalliche in acciaio in barre del tipo B450C, dei tipi e delle dimensioni di progetto e delle norme tecniche atte a collegare le teste degli ancoraggi in roccia e a rinforzare la rete per il calcestruzzo spruzzato.	kg	2,22432	0,33365	0,00500	0,25580	**2,81**		
SAR24_PF.0007.0003.0005	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Acciai e intonaci	VOLTA CONTINUA IN ELEMENTI TRONCO CONICI CON PRETAGLIO. Volta continua in elementi tronco conici costruita in avanzamento rispetto al fronte di scavo in galleria. Il prezzo comprende: l'esecuzione degli elementi tronco conici, ciascuno della lunghezza minima di m 3,50 e tra loro sovrapposti di almeno 50 cm mediante: taglio del terreno sul perimetro della sezione di scavo mediante idonea attrezzatura (ad es. fresa puntuale), riempimento dl cavo risultante con conglomerato cementizio spruzzato confezionato con inerti di dimensione massima di mm 15 ed avente Rck maggiore di 8 MPa dopo 7 ore, maggiore di 20 MPa dopo 36 h e maggiore di 35 MPa dopo 28 gg dal getto; armatura del conglomerato spruzzato con 30 kg/mc di fibre di acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5 avente Fp(0,2)k maggiore di 800 MPa, in elementi di lunghezza 30 mm con estremità sagomate ad uncino, confezionate sciolte od in pacchetto legate con collante solubile in acqua; Compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e prescrizione per lo scavo di galleria. Misurato in superficie teorica della volta in vista, valutata sullo sviluppo medio dell'intradosso per la lunghezza in asse galleria, senza tenere conto delle sovrapposizioni. VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 18,00 cm.	m²	260,51992	39,07799	0,58617	29,95979	**329,56**	53,17	16,13%
SAR24_PF.0007.0003.0006	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Acciai e intonaci	VOLTA CONTINUA IN ELEMENTI TRONCO CONICI CON PRETAGLIO. Volta continua in elementi tronco conici costruita in avanzamento rispetto al fronte di scavo in galleria. Il prezzo comprende: l'esecuzione degli elementi tronco conici, ciascuno della lunghezza minima di m 3,50 e tra loro sovrapposti di almeno 50 cm mediante: taglio del terreno sul perimetro della sezione di scavo mediante idonea attrezzatura (ad es. fresa puntuale), riempimento dl cavo risultante con conglomerato cementizio spruzzato confezionato con inerti di dimensione massima di mm 15 ed avente Rck maggiore di 8 MPa dopo 7 ore, maggiore di 20 MPa dopo 36 h e maggiore di 35 MPa dopo 28 gg dal getto; armatura del conglomerato spruzzato con 30 kg/mc di fibre di acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5 avente Fp(0,2)k maggiore di 800 MPa, in elementi di lunghezza 30 mm con estremità sagomate ad uncino, confezionate sciolte od in pacchetto legate con collante solubile in acqua; Compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e prescrizione per lo scavo di galleria. Misurato in superficie teorica della volta in vista, valutata sullo sviluppo medio dell'intradosso per la lunghezza in asse galleria, senza tenere conto delle sovrapposizioni. VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 20,00 cm.	m²	274,10448	41,11567	0,61674	31,52202	**346,74**	55,87	16,11%
SAR24_PF.0007.0003.0007	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Acciai e intonaci	VOLTA CONTINUA IN ELEMENTI TRONCO CONICI CON PRETAGLIO. Volta continua in elementi tronco conici costruita in avanzamento rispetto al fronte di scavo in galleria. Il prezzo comprende: l'esecuzione degli elementi tronco conici, ciascuno della lunghezza minima di m 3,50 e tra loro sovrapposti di almeno 50 cm mediante: taglio del terreno sul perimetro della sezione di scavo mediante idonea attrezzatura (ad es. fresa puntuale), riempimento dl cavo risultante con conglomerato cementizio spruzzato confezionato con inerti di dimensione massima di mm 15 ed avente Rck maggiore di 8 MPa dopo 7 ore, maggiore di 20 MPa dopo 36 h e maggiore di 35 MPa dopo 28 gg dal getto; armatura del conglomerato spruzzato con 30 kg/mc di fibre di acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5 avente Fp(0,2)k maggiore di 800 MPa, in elementi di lunghezza 30 mm con estremità sagomate ad uncino, confezionate sciolte od in pacchetto legate con collante solubile in acqua; Compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e prescrizione per lo scavo di galleria. Misurato in superficie teorica della volta in vista, valutata sullo sviluppo medio dell'intradosso per la lunghezza in asse galleria, senza tenere conto delle sovrapposizioni. VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 24,00 cm.	m²	296,42321	44,46348	0,66695	34,08867	**374,98**	59,91	15,98%
SAR24_PF.0007.0003.0008	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Acciai e intonaci	ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO, in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, compensato per il peso derivante dallo sviluppo della lunghezza prevista in progetto o dalla D.L., escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture sottili con impiego di barre fino al FI 12	kg	2,38156	0,35723	0,00536	0,27388	**3,01**	1,00	33,23%
SAR24_PF.0007.0003.0009	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Acciai e intonaci	ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO, in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, compensato per il peso derivante dallo sviluppo della lunghezza prevista in progetto o dalla D.L., escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture medie con impiego prevalente di barre del FI 14-20	kg	2,10097	0,31515	0,00473	0,24161	**2,66**	0,69	25,97%
SAR24_PF.0007.0003.0010	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Acciai e intonaci	ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO, in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, compensato per il peso derivante dallo sviluppo della lunghezza prevista in progetto o dalla D.L., escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture grosse con impiego prevalente di barre del FI 22-30	kg	1,93195	0,28979	0,00435	0,22217	**2,44**	0,55	22,56%
SAR24_PF.0007.0003.0011	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Acciai e intonaci	INSTALLAZIONE IN SOTTERRANEO DI ATTREZZATURA PER RIVESTIMENTO IN GUNITE in ciascuna postazione per un tratto di rivestimento continuo eseguito dalla stessa postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione	cad.	160,36222	24,05433	0,36081	18,44166	**202,86**	90,52	44,62%
SAR24_PF.0007.0003.0012	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Acciai e intonaci	INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE IN SOTTERRNEO, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 600 di cemento tipo 32.5 a m, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti spessori con spessore cm 5	m²	33,35914	5,00387	0,07506	3,83630	**42,20**	5,68	13,47%
SAR24_PF.0007.0003.0013	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Acciai e intonaci	INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE IN SOTTERRNEO, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 600 di cemento tipo 32.5 a m, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti per usi spessore cm 10	m²	60,75220	9,11283	0,13669	6,98650	**76,85**	8,73	11,36%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0007.0003.0014	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Acciai e intonaci	INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE IN SOTTERRNEO, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 600 di cemento tipo 32.5 a m, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti per usi spessore cm 20	m^2	116,02796	17,40419	0,26106	13,34321	**146,78**	15,56	10,60%
SAR24_PF.0007.0004.0001	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Casseforme per calcestruzzi	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA E PIEDRITTI. Casseforme rette o curve per rivestimenti di galleria o opere accessorie o complementari, in calcestruzzo semplice o armato, comprese le armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto.	m^2	30,04449	4,50667	0,06760	3,45512	**38,01**	24,95	65,65%
SAR24_PF.0007.0004.0002	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Casseforme per calcestruzzi	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER POZZI DI AERAZIONE DI QUALUNQUE PROFONDITA'. Casseforme rette o curve per rivestimenti di pozzi di aerazione o opere accessorie o complementari, in calcestruzzo semplice o armato, comprese le armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto.	m^2	58,47857	8,77179	0,13158	6,72504	**73,98**	49,82	67,34%
SAR24_PF.0007.0005.0001	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Getti	GETTO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi la miscelazione degli additivi, la vibrazione ed ogni altro onere, escluse le casseforme da contabilizzarsi a parte. E' da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Calcestruzzo tipo RCK 30 N/mm^2 per calotta e piedritti.	m^3	207,25179	31,08777	0,46632	23,83396	**262,17**	35,68	13,61%
SAR24_PF.0007.0005.0002	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Getti	GETTO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi la miscelazione degli additivi, la vibrazione ed ogni altro onere, escluse le casseforme da contabilizzarsi a parte. E' da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Calcestruzzo tipo RCK 30 N/mm^2 per pozzi di profondità inferiore a m. 50,00.	m^3	218,01432	32,70215	0,49053	25,07165	**275,79**	44,50	16,14%
SAR24_PF.0007.0005.0003	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Getti	GETTO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi la miscelazione degli additivi, la vibrazione, ogni onere di lavaggio e rinzeppatura delle superfici di attacco ai piedritti e di regolarizzazione delle superfici del getto ed ogni altro onere, escluse le casseforme da contabilizzarsi a parte. E' da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Calcestruzzo tipo RCK 30 N/mm^2 per arco rovescio.	m^3	195,40799	29,31120	0,43967	22,47192	**247,19**	26,66	10,79%
SAR24_PF.0007.0006.0001	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Canalizzazioni e tubazioni	IMPERMEABILIZZAZIONE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC dello spessore di mm^2 con sottostante strato di compensazione in geotessile non tessuto a filo continuo in polipropilene del peso di g/mq 500 disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio al piede in PVC fessurato del diametro non inferiore a mm 125; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere.	m^2	40,37922	6,05688	0,09085	4,64361	**51,08**	7,88	15,42%
SAR24_PF.0007.0006.0002	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Canalizzazioni e tubazioni	DRENAGGIO realizzato con frantumato o misto di cava (tout venant) al di sopra dell'ARCO ROVESCIO delle gallerie, cilindrato a fondo, compresi la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura eseguita a macchina e parzialmente a mano, l'esecuzione del cunicolo di fondo in pietrame per la raccolta delle acque, l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutato per la cubatura effettiva in opera.	m^3	54,12241	8,11836	0,12178	6,22408	**68,46**	4,59	6,70%
SAR24_PF.0007.0006.0003	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Canalizzazioni e tubazioni	ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401-1:2019 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 110, SPESSORE mm 3	m	10,79255	1,61888	0,02428	1,24114	**13,65**	3,15	23,07%
SAR24_PF.0007.0006.0004	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Canalizzazioni e tubazioni	ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401-1:2019 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 125, SPESSORE mm 3	m	12,30518	1,84578	0,02769	1,41510	**15,57**	3,58	22,97%
SAR24_PF.0007.0006.0005	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Canalizzazioni e tubazioni	ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401-1:2019 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 160, SPESSORE mm 3,2	m	14,60180	2,19027	0,03285	1,67921	**18,47**	3,64	19,70%
SAR24_PF.0007.0006.0006	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Canalizzazioni e tubazioni	ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401-1:2019 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 200, SPESSORE mm 3,9	m	20,72198	3,10830	0,04662	2,38303	**26,21**	3,96	15,10%
SAR24_PF.0007.0006.0007	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Canalizzazioni e tubazioni	ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401-1:2019 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 250, SPESSORE mm 4,9	m	31,54772	4,73216	0,07098	3,62799	**39,91**	5,23	13,10%
SAR24_PF.0007.0006.0008	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Canalizzazioni e tubazioni	FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 200	m	34,97539	5,24631	0,07869	4,02217	**44,24**	13,13	29,67%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0007.0006.0009	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Canalizzazioni e tubazioni	FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 300	m	41,02092	6,15314	0,09230	4,71741	**51,89**	15,59	30,04%
SAR24_PF.0007.0006.0010	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Canalizzazioni e tubazioni	FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 400	m	51,50668	7,72600	0,11589	5,92327	**65,16**	18,06	27,72%
SAR24_PF.0007.0006.0011	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Canalizzazioni e tubazioni	FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 500	m	63,92873	9,58931	0,14384	7,35180	**80,87**	21,54	26,64%
SAR24_PF.0007.0006.0012	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Canalizzazioni e tubazioni	FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 600	m	86,44383	12,96657	0,19450	9,94104	**109,35**	32,08	29,33%
SAR24_PF.0007.0006.0013	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Canalizzazioni e tubazioni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DRENANTI in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, del diametro interno da mm 150 a mm 300, aventi 60 fori per m, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc); posti in opera secondo i particolari di progetto compreso ogni onere per dare i tubi funzionanti.	m	44,50400	6,67560	0,10013	5,11796	**56,30**	10,57	18,77%
SAR24_PF.0007.0006.0014	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Canalizzazioni e tubazioni	FORNITURA E POSA IN SOTTERRANEO DI TUBAZIONE IN PVC RIGIDO serie pesante, resistenza allo schiacciamento 1250 N, con giunti a bicchiere per cavidotti interrati; compreso il trasporto, lo sfilamento lungo linea, il livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e il ricoprimento. Diam.est.100,spess.6	m	9,48634	1,42295	0,02134	1,09093	**12,00**	3,81	31,73%
SAR24_PF.0007.0006.0015	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Canalizzazioni e tubazioni	FORNITURA E POSA IN SOTTERRANEO DI TUBAZIONE IN PVC RIGIDO serie pesante, resistenza allo schiacciamento 1250 N, con giunti a bicchiere per cavidotti interrati; compreso il trasporto, lo sfilamento lungo linea, il livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e il ricoprimento. Diam.est.125,spess.8.5	m	12,68127	1,90219	0,02853	1,45835	**16,04**	5,30	33,05%
SAR24_PF.0007.0006.0016	PF	LAVORI IN SOTTERRANEO	Canalizzazioni e tubazioni	FORNITURA E POSA IN SOTTERRANEO DI TUBAZIONE IN PVC RIGIDO serie pesante, resistenza allo schiacciamento 1250 N, con giunti a bicchiere per cavidotti interrati; compreso il trasporto, lo sfilamento lungo linea, il livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e il ricoprimento. Diam.est.200,spess.12	m	24,62581	3,69387	0,05541	2,83197	**31,15**	7,93	25,46%
SAR24_PF.0008.0001.0001	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	23,52564	3,52885	0,05293	2,70545	**29,76**	19,26	64,73%
SAR24_PF.0008.0001.0002	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	30,65213	4,59782	0,06897	3,52500	**38,77**	24,77	63,87%
SAR24_PF.0008.0001.0003	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	SOVRAPPREZZO delle casseforme per l'esecuzione delle armature di sostegno e controventatura in fondazione per ALTEZZA SUPERIORE a m 4,00. Per ogni metro o frazione di maggiore altezza e per metro quadrato.	m²	6,54749	0,98212	0,01473	0,75296	**8,28**	5,51	66,51%
SAR24_PF.0008.0001.0004	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	28,08172	4,21226	0,06318	3,22940	**35,52**	23,02	64,79%
SAR24_PF.0008.0001.0005	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per SCALE CURVE,PILASTRI CIRCOLARI, SOLETTE CURVE, STRUTTURE CIRCOLARI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	45,83418	6,87513	0,10313	5,27093	**57,98**	35,78	61,71%
SAR24_PF.0008.0001.0006	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	m²	7,11417	1,06713	0,01601	0,81813	**9,00**	6,03	67,04%
SAR24_PF.0008.0001.0007	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	SOVRAPPREZZO delle casseforme per l'esecuzione delle armature di sostegno e controventatura ad ALTEZZA SUPERIORE a m 4,00 dal piano di appoggio. Per ogni metro o frazione di maggiore altezza e per metro quadrato.	m²	6,54749	0,98212	0,01473	0,75296	**8,28**	5,51	66,51%
SAR24_PF.0008.0001.0008	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	CASSEFORME IN CARTONE per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI CIRCOLARI diametro da cm 20 fino a cm 30, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del materiale occorso, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	31,58470	4,73770	0,07107	3,63224	**39,95**	16,76	41,94%
SAR24_PF.0008.0001.0009	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	CASSEFORME IN CARTONE per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI CIRCOLARI diametro da cm 35 fino a cm 50, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del materiale occorso, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	32,80075	4,92011	0,07380	3,77209	**41,49**	12,61	30,39%
SAR24_PF.0008.0001.0010	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	CASSEFORME a perdere in lamiera zincata nervata per stiramento dello spessore di 0,5,nervature distanziate ogni 100 mm,altezza nervature 25 mm per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). chioderie, legacci in filo di ferro , sfrido , valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	22,78287	3,41743	0,05126	2,62003	**28,82**	11,61	40,29%
SAR24_PF.0008.0001.0011	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	CASSEFORME in acciao a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25. Altezza di ingombro di cm 10 cm. , il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce ,completo di accessori per l'assemblaggio quali, morse,puntelli di messa a piombo e bracci,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 60 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese , chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	22,38379	3,35757	0,05036	2,57414	**28,32**	13,27	46,87%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0008.0001.0012	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	CASSEFORME in acciao a telaio leggera per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio , modularità di 5 cm sino ad un massima sezione di 60x60 cm con altezze da 3,00,100,50. Altezza di ingombro di cm 10. , il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce,completo di accessori per l'assemblaggio quali,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tenditore a vite,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 80 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. .Comprese , chioderie,smussi in plastica 20x20 mm, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	40,16658	6,02499	0,09037	4,61916	**50,81**	22,81	44,89%
SAR24_PF.0008.0001.0013	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Sovraprezzo CASSEFORME in acciao a telaio leggera per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, da m 4 a 6 m di altezza dal sottostante piano di appoggio , modularità di 5 cm sino ad un massima sezione di 60x60 cm con altezze da 3,00,100,50. Altezza di ingombro di cm 10. , il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce,completo di accessori per l'assemblaggio quali,puntelli di messa a piombo / e bracci ,mensole di servizio per il getto LICO 85,tenditore a vite,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 80 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. .Comprese , chioderie,smussi in plastica 20x20 mm, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	13,11309	1,96696	0,02950	1,50800	**16,59**	7,98	48,10%
SAR24_PF.0008.0001.0014	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 2,70/3,30 m.	m²	30,17930	4,52689	0,06790	3,47062	**38,18**	19,08	49,97%
SAR24_PF.0008.0001.0015	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r,, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 2,70/3,30 a 5,40/6,60 m.	m²	37,49631	5,62445	0,08437	4,31208	**47,43**	21,57	45,47%
SAR24_PF.0008.0001.0016	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze oltre 5,40/6,60 m.	m²	50,00513	7,50077	0,11251	5,75059	**63,26**	29,03	45,90%
SAR24_PF.0008.0001.0017	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (0,72-0,97-1,22-1,47-1,72-1,97-2,22-2,47),giunzione tra mouli completo di cunei , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,30 a 6,60 m	m²	41,56115	6,23417	0,09351	4,77953	**52,57**	22,81	43,39%
SAR24_PF.0008.0001.0018	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (0,72-0,97-1,22-1,47-1,72-1,97-2,22-2,47),giunzione tra mouli completo di cunei, Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze oltre 6,60 m	m²	51,03708	7,65556	0,11483	5,86926	**64,56**	26,54	41,11%
SAR24_PF.0008.0001.0019	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	CASSEFORME in acciao a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25. Altezza di ingombro di cm 10 cm. , il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce ,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 60 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN ELEVAZIONE, quali GETTI DI PARETI VERTICALI Comprese , chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3 m	m²	26,71724	4,00759	0,06011	3,07248	**33,80**	16,59	49,09%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0008.0001.0020	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	CASSEFORME in acciao a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25. Altezza di ingombro di cm 10 cm. , il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce ,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci A,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 60 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN ELEVAZIONE, quali GETTI DI PARETI VERTICALI Comprese , chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3 m. sino a 6 m	m²	33,72564	5,05885	0,07588	3,87845	**42,66**	20,74	48,61%
SAR24_PF.0008.0001.0021	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme per solai di spessore fino a 32 cm, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, teste a croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per orditura primaria e secondaria, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico , complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3,50	m²	39,53877	5,93082	0,08896	4,54696	**50,02**	21,98	43,95%
SAR24_PF.0008.0001.0022	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme per solai di spessore fino a 32 cm, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, teste a croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per orditura primaria e secondaria, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico , complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,50 a 5,0 m	m²	50,24455	7,53668	0,11305	5,77812	**63,56**	24,88	39,15%
SAR24_PF.0008.0001.0023	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Sovrapprezzo da applicare alle casseforme per solai di spessore compresi tra 32 cm e 50 cm, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, teste a croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a razione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per orditura primaria e secondaria, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico , complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3,50 m.	m²	20,08643	3,01296	0,04519	2,30994	**25,41**	10,37	40,82%
SAR24_PF.0008.0001.0024	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Sovrapprezzo da applicare alle casseforme per solai di spessore compresi tra 32 cm e 50 cm, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, teste a croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per orditura primaria e secondaria, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico , complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,5 a 5,00 m	m²	25,44231	3,81635	0,05725	2,92587	**32,18**	11,17	34,71%
SAR24_PF.0008.0001.0025	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme modulari per solai di spessore fino a 32 cm, composti da puntelli in alluminio con portate da 88,3 kN a 45,1 kN con metratura incorporata e filettatura speciale autopulente per disarmo agevolato e conformi alla EN 16031, moduli preassemblati con doppia orditura primaria e secondaria in travi con estremita' rivestite in acciaio,testa di aggancio puntelli con disposirivo di arresto rapido per la fase di movimentazione in fase di armo e disarmo , manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico, complete di ogni accessorio per compensazioni e ripuntellazione per disarmo anticipato, per getti di solai pieni e/o alleggeriti. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3,50 m	m²	32,69219	4,90383	0,07356	3,75960	**41,36**	17,42	42,12%
SAR24_PF.0008.0001.0026	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme modulari per solai di spessore fino a 32 cm, composti da puntelli in alluminio con portate da 88,3 kN a 45,1 kN con metratura incorporata e filettatura speciale autopulente per disarmo agevolato e conformi alla EN 16031, moduli preassemblati con doppia orditura primaria e secondaria in travi con estremita' rivestite in acciaio,testa di aggancio puntelli con disposirivo di arresto rapido per la fase di movimentazione in fase di armo e disarmo , manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico, complete di ogni accessorio per compensazioni e ripuntellazione per disarmo anticipato, per getti di solai pieni e/o alleggeriti. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,50 a 6,25	m²	43,33809	6,50071	0,09751	4,98388	**54,82**	20,74	37,83%
SAR24_PF.0008.0001.0027	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme modulari per solai di spessore fino a 32 cm, composti da puntelli in alluminio con portate da 88,3 kN a 45,1 kN con metratura incorporata e filettatura speciale autopulente per disarmo agevolato e conformi alla EN 16031, moduli preassemblati con doppia orditura primaria e secondaria in travi con estremita' rivestite in acciaio,testa di aggancio puntelli con disposirivo di arresto rapido per la fase di movimentazione in fase di armo e disarmo , manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico, complete di ogni accessorio per compensazioni e ripuntellazione per disarmo anticipato, per getti di solai pieni e/o alleggeriti. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 6,25 a 9,75	m²	67,91457	10,18719	0,15281	7,81018	**85,91**	35,67	41,52%
SAR24_PF.0008.0001.0028	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	18,38171	2,75726	0,04136	2,11390	**23,25**	16,49	70,92%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0008.0001.0029	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI gettati in opera	m²	28,28305	4,24246	0,06364	3,25255	**35,78**	24,75	69,17%
SAR24_PF.0008.0001.0030	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.2,50/ I.240),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 4 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze fino a 3,0 m	m²	43,15071	6,47261	0,09709	4,96233	**54,59**	19,91	36,47%
SAR24_PF.0008.0001.0031	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.2,50/ I.240),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 4 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,0 a 4,20 m	m²	47,41961	7,11294	0,10669	5,45326	**59,99**	20,74	34,57%
SAR24_PF.0008.0001.0032	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.2,50/ I.240),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 4 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 4,2 a 6,0 m	m²	51,68852	7,75328	0,11630	5,94418	**65,39**	21,57	32,98%
SAR24_PF.0008.0001.0033	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.128/ I.123),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 2,50 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze fino a 3,0 m	m²	47,41961	7,11294	0,10669	5,45326	**59,99**	20,74	34,57%
SAR24_PF.0008.0001.0034	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.128/ I.123),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 2,50 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,0 a 4,20 m	m²	52,83499	7,92525	0,11888	6,07602	**66,84**	21,57	32,27%
SAR24_PF.0008.0001.0035	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.128/ I.123),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 2,50 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 4,2 a 6,0 m	m²	57,10388	8,56558	0,12848	6,56695	**72,24**	22,40	31,00%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0008.0001.0036	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.85/ I.72),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 1,0 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze fino a 3,0 m	m²	56,20819	8,43123	0,12647	6,46394	**71,10**	23,23	32,66%
SAR24_PF.0008.0001.0037	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.85/ I.72),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , connettori per la sovrapposizione di mudulo ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 1,0 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,0 a 4,20 m	m²	59,90932	8,98640	0,13480	6,88957	**75,79**	24,05	31,74%
SAR24_PF.0008.0001.0038	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.85/ I.72),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , connettori per la sovrapposizione di mudulo ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 1,0 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 4,2 a 6,0 m	m²	64,43991	9,66599	0,14499	7,41059	**81,52**	25,71	31,54%
SAR24_PF.0008.0001.0039	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante conmodularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg, contafforti per contrastare le forze risultanti alla base del cassero,piastre a perdere da predisporre in fondazione con inclinazione a 45°con tiranti ,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali controterra in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 2,70/3,30 m.	m²	48,15992	7,22399	0,10836	5,53839	**60,92**	21,57	35,40%
SAR24_PF.0008.0001.0040	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante conmodularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg, contafforti per contrastare le forze risultanti alla base del cassero,piastre a perdere da predisporre in fondazione con inclinazione a 45°con tiranti ,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 80 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali controterra in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,30 m. a 5,40	m²	57,84324	8,67649	0,13015	6,65197	**73,17**	23,64	32,31%
SAR24_PF.0008.0001.0041	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante conmodularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg, contafforti per contrastare le forze risultanti alla base del cassero,piastre a perdere da predisporre in fondazione con inclinazione a 45°con tiranti ,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 80 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali controterra in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 5,4 m. a 8,75	m²	69,14342	10,37151	0,15557	7,95149	**87,47**	25,71	29,40%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0008.0001.0042	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato e n°1 avanzamento di puntelli, di spessore sino a 32 cm, con maglia campata 230x150, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, travi ,pannelli a telaio 150X75 e varie sottomisure,testa caduta ,testa appoggio ,travetti di adattamneto per zone di compensazione longitudinali e trasversali ,profilo ,testa croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per compensazioni in zone chiuse, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento.sino Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3,50	m²	36,99729	5,54959	0,08324	4,25469	**46,80**	16,59	35,45%
SAR24_PF.0008.0001.0043	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato e n°1 avanzamento di puntelli, di spessore sino a 32 cm, con maglia campata 230x150, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, travi ,pannelli a telaio 150X75 e varie sottomisure,testa caduta ,testa appoggio ,travetti di adattamneto per zone di compensazione longitudinali e trasversali ,profilo ,testa croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per compensazioni in zone chiuse, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento.sino Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,50 a 4,80 mt	m²	41,06047	6,15907	0,09239	4,72195	**51,94**	17,42	33,54%
SAR24_PF.0008.0001.0044	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato e n°1 avanzamento di puntelli, di spessore sino a 32 cm, con maglia campata 230x150, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, travi ,pannelli a telaio 150X75 e varie sottomisure,testa caduta ,testa appoggio ,travetti di adattamneto per zone di compensazione longitudinali e trasversali ,profilo ,testa croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per compensazioni in zone chiuse, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento.sino Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 4,80 a 6,25 mt	m²	47,64542	7,14681	0,10720	5,47922	**60,27**	18,25	30,28%
SAR24_PF.0008.0001.0045	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme modulari a telaio in acciaio per faccia a vista tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,60,0,45,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,50x0,20.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabile,chiave a crichetto,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo con finitura faccia a vista con simmetria dei fori tiranti e regolare impronta geometrica . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 2,70/3,30 m.	m²	39,90052	5,98508	0,08978	4,58856	**50,47**	20,74	41,08%
SAR24_PF.0008.0001.0046	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme modulari a telaio in acciaio per faccia a vista tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,60,0,45,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,50x0,20.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabile,chiave a crichetto,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo con finitura faccia a vista con simmetria dei fori tirantie regolare impronta geometrica . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 2,70/3,30 m.a 5,40/6,60m.	m²	47,40127	7,11019	0,10665	5,45115	**59,96**	21,57	35,97%
SAR24_PF.0008.0001.0047	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme con sistema di ripresa (rampante) composta da casseri modulari in acciaio a telaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, mensole di ripresa ,corrente verticale per collegamento cassero,dispositivo di regolazione ,carrello di traslazione per arretramneto cassaforma di 70 cm,puntone di stabilizzazione ,corrente sottoponte ,traverso impalcato sottoponte,piastra di predisposizione per cono ,cono con vite e piastra a perdere per predisposizione sul cassero per la fase di ripresa,rocchetto con vite, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo.Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 2,70/3,30 m.	m²	50,40900	7,56135	0,11342	5,79703	**63,77**	14,10	22,11%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0008.0001.0048	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Casseforme con sistema di ripresa (rampante) composta da casseri modulari in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, mensole di ripresa ,corrente verticale per collegamento cassero,dispositivo di regolazione ,carrello di traslazione per arretramneto cassaforma di 70 cm,puntone di stabilizzazione ,corrente sottoponte ,traverso impalcato sottoponte,piastra di predisposizione per cono ,cono con vite e piastra a perdere per predisposizione sul cassero per la fase di ripresa,rocchetto con vite, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,30 a 5,40 m.	m²	57,69500	8,65425	0,12981	6,63492	**72,98**	14,93	20,46%
SAR24_PF.0008.0001.0049	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 3,5m	m²	19,50987	2,92648	0,04390	2,24364	**24,68**	10,37	42,03%
SAR24_PF.0008.0001.0050	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m	m²	35,03049	5,25457	0,07882	4,02851	**44,31**	16,75	37,81%
SAR24_PF.0008.0001.0051	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m	m²	55,21514	8,28227	0,12423	6,34974	**69,85**	29,52	42,26%
SAR24_PF.0008.0001.0052	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 3,5m	m²	23,15785	3,47368	0,05211	2,66315	**29,29**	11,17	38,13%
SAR24_PF.0008.0001.0053	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m	m²	39,07741	5,86161	0,08792	4,49390	**49,43**	17,95	36,32%
SAR24_PF.0008.0001.0054	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m	m²	57,89852	8,68478	0,13027	6,65833	**73,24**	29,92	40,85%
SAR24_PF.0008.0001.0055	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 3,5m	m²	27,39326	4,10899	0,06163	3,15022	**34,65**	11,97	34,54%
SAR24_PF.0008.0001.0056	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m	m²	42,22513	6,33377	0,09501	4,85589	**53,41**	19,95	37,34%
SAR24_PF.0008.0001.0057	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m	m²	62,06850	9,31028	0,13965	7,13788	**78,52**	29,52	37,60%
SAR24_PF.0008.0001.0058	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Sovrapprezzo da applicare alle casseforme modulari flessibili per solai da applicare per la movimentazione in fase di armo e disarmo.	m²	5,58495	0,83774	0,01257	0,64227	**7,06**	5,58	79,05%
SAR24_PF.0008.0001.0081	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 10	m²	18,42229	2,76334	0,04145	2,11856	**23,30**	4,06	17,41%
SAR24_PF.0008.0001.0082	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 15	m²	20,85111	3,12767	0,04692	2,39788	**26,38**	4,06	15,38%
SAR24_PF.0008.0001.0083	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 20	m²	21,20780	3,18117	0,04772	2,43890	**26,83**	4,06	15,12%
SAR24_PF.0008.0001.0084	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 25	m²	22,27784	3,34168	0,05013	2,56195	**28,18**	4,06	14,39%
SAR24_PF.0008.0001.0085	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 30	m²	23,73853	3,56078	0,05341	2,72993	**30,03**	4,06	13,51%
SAR24_PF.0008.0001.0086	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 35	m²	25,53103	3,82965	0,05744	2,93607	**32,30**	4,85	15,01%
SAR24_PF.0008.0001.0087	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 40	m²	27,72206	4,15831	0,06237	3,18804	**35,07**	4,85	13,82%
SAR24_PF.0008.0001.0088	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 45	m²	27,77302	4,16595	0,06249	3,19390	**35,13**	4,85	13,80%
SAR24_PF.0008.0001.0089	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 50	m²	28,74163	4,31124	0,06467	3,30529	**36,36**	4,90	13,47%
SAR24_PF.0008.0001.0090	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 55	m²	30,59337	4,58901	0,06884	3,51824	**38,70**	5,43	14,02%
SAR24_PF.0008.0001.0091	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 60	m²	32,73346	4,91002	0,07365	3,76435	**41,41**	5,43	13,10%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0008.0001.0092	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 65	m²	33,00521	4,95078	0,07426	3,79560	**41,75**	5,43	13,00%
SAR24_PF.0008.0001.0093	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Casseri per getti in calcestruzzo	Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 70	m²	33,88843	5,08326	0,07625	3,89717	**42,87**	5,43	12,66%
SAR24_PF.0008.0002.0001	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Ferro per calcestruzzo armato	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	1,86738	0,28011	0,00420	0,21475	**2,36**	0,61	25,96%
SAR24_PF.0008.0002.0002	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Ferro per calcestruzzo armato	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14.	kg	1,86738	0,28011	0,00420	0,21475	**2,36**	0,61	25,96%
SAR24_PF.0008.0002.0003	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Ferro per calcestruzzo armato	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre.	kg	1,86738	0,28011	0,00420	0,21475	**2,36**	0,61	25,96%
SAR24_PF.0008.0002.0004	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Ferro per calcestruzzo armato	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre del FI 6	kg	1,86738	0,28011	0,00420	0,21475	**2,36**	0,61	25,96%
SAR24_PF.0008.0002.0005	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Ferro per calcestruzzo armato	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 24-26.	kg	1,86738	0,28011	0,00420	0,21475	**2,36**	0,61	25,96%
SAR24_PF.0008.0002.0006	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Ferro per calcestruzzo armato	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 28-30.	kg	1,86738	0,28011	0,00420	0,21475	**2,36**	0,61	25,96%
SAR24_PF.0008.0002.0007	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Ferro per calcestruzzo armato	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15	kg	1,56577	0,23487	0,00352	0,18006	**1,98**	0,23	11,71%
SAR24_PF.0008.0002.0008	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Ferro per calcestruzzo armato	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20	kg	1,63901	0,24585	0,00369	0,18849	**2,07**	0,30	14,49%
SAR24_PF.0008.0002.0009	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Ferro per calcestruzzo armato	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 10x10	kg	1,38906	0,20836	0,00313	0,15974	**1,76**	0,11	6,00%
SAR24_PF.0008.0002.0010	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Ferro per calcestruzzo armato	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 15x15	kg	1,44649	0,21697	0,00325	0,16635	**1,83**	0,16	8,64%
SAR24_PF.0008.0002.0011	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Ferro per calcestruzzo armato	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20	kg	1,50393	0,22559	0,00338	0,17295	**1,90**	0,21	11,08%
SAR24_PF.0008.0002.0012	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Ferro per calcestruzzo armato	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15	kg	1,37417	0,20613	0,00309	0,15803	**1,74**	0,09	5,15%
SAR24_PF.0008.0002.0013	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Ferro per calcestruzzo armato	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20	kg	1,40526	0,21079	0,00316	0,16160	**1,78**	0,12	6,52%
SAR24_PF.0008.0002.0014	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Ferro per calcestruzzo armato	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20	kg	1,36780	0,20517	0,00308	0,15730	**1,73**	0,07	4,26%
SAR24_PF.0008.0002.0015	PF	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	Ferro per calcestruzzo armato	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20	kg	1,37342	0,20601	0,00309	0,15794	**1,74**	0,05	3,03%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0001.0001	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm.	m	2,89906	0,43486	0,00652	0,33339	**3,67**	2,06	56,20%
SAR24_PF.0009.0001.0002	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 20 mm.	m	3,43798	0,51570	0,00774	0,39537	**4,35**	2,42	55,63%
SAR24_PF.0009.0001.0003	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	m	4,00531	0,60080	0,00901	0,46061	**5,07**	2,73	53,92%
SAR24_PF.0009.0001.0004	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm.	m	4,71468	0,70720	0,01061	0,54219	**5,96**	3,09	51,82%
SAR24_PF.0009.0001.0005	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 40 mm.	m	5,54973	0,83246	0,01249	0,63822	**7,02**	3,55	50,57%
SAR24_PF.0009.0001.0006	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo corrugato pesante PVC autoestinguente nero, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 50 mm.	m	6,46358	0,96954	0,01454	0,74331	**8,18**	3,96	48,45%
SAR24_PF.0009.0001.0007	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 63 mm.	m	8,12516	1,21877	0,01828	0,93439	**10,28**	4,78	46,51%
SAR24_PF.0009.0001.0008	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere. D esterno 16 mm.	m	6,27531	0,94130	0,01412	0,72166	**7,94**	4,64	58,46%
SAR24_PF.0009.0001.0009	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere. D esterno 20 mm.	m	7,35746	1,10362	0,01655	0,84611	**9,31**	5,41	58,14%
SAR24_PF.0009.0001.0010	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere. D esterno 25 mm.	m	7,52196	1,12829	0,01692	0,86502	**9,52**	5,41	56,87%
SAR24_PF.0009.0001.0011	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere. D esterno 32 mm.	m	10,40861	1,56129	0,02342	1,19699	**13,17**	7,42	56,36%
SAR24_PF.0009.0001.0012	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 16 mm.	m	7,40610	1,11092	0,01666	0,85170	**9,37**	5,36	57,21%
SAR24_PF.0009.0001.0013	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm.	m	8,49481	1,27422	0,01911	0,97690	**10,75**	6,08	56,60%
SAR24_PF.0009.0001.0014	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm	m	9,58602	1,43790	0,02157	1,10239	**12,13**	6,75	55,69%
SAR24_PF.0009.0001.0015	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 32 mm.	m	11,90799	1,78620	0,02679	1,36942	**15,06**	8,24	54,71%
SAR24_PF.0009.0001.0016	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 40 mm.	m	14,96520	2,24478	0,03367	1,72100	**18,93**	10,30	54,41%
SAR24_PF.0009.0001.0017	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 50 mm.	m	17,73336	2,66000	0,03990	2,03934	**22,43**	11,84	52,78%
SAR24_PF.0009.0001.0018	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento di 250N diametro esterno di 63mm, spessore 5mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	3,06254	0,45938	0,00689	0,35219	**3,87**	0,67	17,25%
SAR24_PF.0009.0001.0019	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	4,07820	0,61173	0,00918	0,46899	**5,16**	0,90	17,45%
SAR24_PF.0009.0001.0020	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	5,57541	0,83631	0,01254	0,64117	**7,05**	1,26	17,91%
SAR24_PF.0009.0001.0021	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	6,35224	0,95284	0,01429	0,73051	**8,04**	1,40	17,38%
SAR24_PF.0009.0001.0022	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	7,72798	1,15920	0,01739	0,88872	**9,78**	1,70	17,36%
SAR24_PF.0009.0001.0023	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	9,12527	1,36879	0,02053	1,04941	**11,54**	1,98	17,19%
SAR24_PF.0009.0001.0024	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	11,00820	1,65123	0,02477	1,26594	**13,93**	2,38	17,10%
SAR24_PF.0009.0001.0025	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	17,59046	2,63857	0,03958	2,02290	**22,25**	3,78	16,99%
SAR24_PF.0009.0001.0026	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	3,85560	0,57834	0,00868	0,44339	**4,88**	0,78	15,91%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0001.0027	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	5,39098	0,80865	0,01213	0,61996	**6,82**	1,16	17,01%
SAR24_PF.0009.0001.0028	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	6,85312	1,02797	0,01542	0,78811	**8,67**	1,47	16,98%
SAR24_PF.0009.0001.0029	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	7,68907	1,15336	0,01730	0,88424	**9,73**	1,66	17,05%
SAR24_PF.0009.0001.0030	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	8,80410	1,32062	0,01981	1,01247	**11,14**	1,90	17,10%
SAR24_PF.0009.0001.0031	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	11,05760	1,65864	0,02488	1,27162	**13,99**	2,35	16,80%
SAR24_PF.0009.0001.0032	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	12,36277	1,85442	0,02782	1,42172	**15,64**	2,64	16,89%
SAR24_PF.0009.0001.0033	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	20,36540	3,05481	0,04582	2,34202	**25,76**	4,30	16,70%
SAR24_PF.0009.0001.0034	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	5,17932	0,77690	0,01165	0,59562	**6,55**	1,09	16,58%
SAR24_PF.0009.0001.0035	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	5,92028	0,88804	0,01332	0,68083	**7,49**	1,32	17,57%
SAR24_PF.0009.0001.0036	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	7,42773	1,11416	0,01671	0,85419	**9,40**	1,58	16,77%
SAR24_PF.0009.0001.0037	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	8,21147	1,23172	0,01848	0,94432	**10,39**	1,76	16,96%
SAR24_PF.0009.0001.0038	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	9,90427	1,48564	0,02228	1,13899	**12,53**	2,11	16,87%
SAR24_PF.0009.0001.0039	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	12,14062	1,82109	0,02732	1,39617	**15,36**	2,61	16,99%
SAR24_PF.0009.0001.0040	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	14,22200	2,13330	0,03200	1,63553	**17,99**	3,01	16,71%
SAR24_PF.0009.0001.0041	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	23,58904	3,53836	0,05308	2,71274	**29,84**	4,93	16,51%
SAR24_PF.0009.0001.0042	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	5,58684	0,83803	0,01257	0,64249	**7,07**	1,19	16,83%
SAR24_PF.0009.0001.0043	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 80 mm, spessore 6 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	6,33803	0,95070	0,01426	0,72887	**8,02**	1,32	16,41%
SAR24_PF.0009.0001.0044	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 100 mm, spessore 6 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	8,30858	1,24629	0,01869	0,95549	**10,51**	1,78	16,98%
SAR24_PF.0009.0001.0045	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 110 mm, spessore 7 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	9,44070	1,41610	0,02124	1,08568	**11,94**	2,02	16,92%
SAR24_PF.0009.0001.0046	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 125 mm, spessore 8.5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	11,63817	1,74573	0,02619	1,33839	**14,72**	2,48	16,83%
SAR24_PF.0009.0001.0047	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 140 mm, spessore 10 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	15,81040	2,37156	0,03557	1,81820	**20,00**	3,29	16,43%
SAR24_PF.0009.0001.0048	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 160 mm, spessore 10 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	19,92558	2,98884	0,04483	2,29144	**25,21**	4,15	16,46%
SAR24_PF.0009.0001.0049	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 200 mm, spessore 12 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	31,24646	4,68697	0,07030	3,59334	**39,53**	6,43	16,28%
SAR24_PF.0009.0001.0050	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	1,31656	0,19748	0,00296	0,15140	**1,67**	0,34	20,42%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0001.0051	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	1,51309	0,22696	0,00340	0,17401	**1,91**	0,36	18,61%
SAR24_PF.0009.0001.0052	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	2,12594	0,31889	0,00478	0,24448	**2,69**	0,51	19,05%
SAR24_PF.0009.0001.0053	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	3,11379	0,46707	0,00701	0,35809	**3,94**	0,71	18,08%
SAR24_PF.0009.0001.0054	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	2,72813	0,40922	0,00614	0,31374	**3,45**	0,57	16,38%
SAR24_PF.0009.0001.0055	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	4,26995	0,64049	0,00961	0,49104	**5,40**	0,98	18,16%
SAR24_PF.0009.0001.0056	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	5,21059	0,78159	0,01172	0,59922	**6,59**	1,23	18,65%
SAR24_PF.0009.0001.0057	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 140, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete.Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	6,81321	1,02198	0,01533	0,78352	**8,62**	1,57	18,20%
SAR24_PF.0009.0001.0058	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	8,49082	1,27362	0,01910	0,97644	**10,74**	1,91	17,82%
SAR24_PF.0009.0001.0059	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	12,39882	1,85982	0,02790	1,42586	**15,68**	2,74	17,47%
SAR24_PF.0009.0001.0060	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	5,74629	0,86194	0,01293	0,66082	**7,27**	1,29	17,79%
SAR24_PF.0009.0001.0061	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	6,38070	0,95710	0,01436	0,73378	**8,07**	1,44	17,79%
SAR24_PF.0009.0001.0062	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	9,10720	1,36608	0,02049	1,04733	**11,52**	2,02	17,51%
SAR24_PF.0009.0001.0063	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	14,03182	2,10477	0,03157	1,61366	**17,75**	3,05	17,20%
SAR24_PF.0009.0001.0064	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	2,11528	0,31729	0,00476	0,24326	**2,68**	0,41	15,28%
SAR24_PF.0009.0001.0065	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	2,93251	0,43988	0,00660	0,33724	**3,71**	0,66	17,84%
SAR24_PF.0009.0001.0066	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	3,78263	0,56739	0,00851	0,43500	**4,79**	0,93	19,40%
SAR24_PF.0009.0001.0067	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	4,80683	0,72102	0,01082	0,55278	**6,08**	1,18	19,34%
SAR24_PF.0009.0001.0068	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 25x30 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.	m	20,58803	3,08820	0,04632	2,36762	**26,04**	13,85	53,18%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0001.0069	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 40x40 mm ad uno scomparto. data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio	m	24,69222	3,70383	0,05556	2,83960	**31,24**	16,16	51,74%
SAR24_PF.0009.0001.0070	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 60x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.	m	29,38418	4,40763	0,06611	3,37918	**37,17**	18,10	48,70%
SAR24_PF.0009.0001.0071	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 80x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.	m	36,97108	5,54566	0,08318	4,25167	**46,77**	22,05	47,15%
SAR24_PF.0009.0001.0072	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.	m	44,79670	6,71951	0,10079	5,15162	**56,67**	26,05	45,97%
SAR24_PF.0009.0001.0073	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.	m	47,44034	7,11605	0,10674	5,45564	**60,01**	26,60	44,32%
SAR24_PF.0009.0001.0074	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.	m	57,70021	8,65503	0,12983	6,63552	**72,99**	30,16	41,31%
SAR24_PF.0009.0001.0075	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 60x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.	m	32,24471	4,83671	0,07255	3,70814	**40,79**	19,12	46,87%
SAR24_PF.0009.0001.0076	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 80x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.	m	39,13000	5,86950	0,08804	4,49995	**49,50**	22,50	45,45%
SAR24_PF.0009.0001.0077	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.	m	48,82101	7,32315	0,10985	5,61442	**61,76**	26,90	43,55%
SAR24_PF.0009.0001.0078	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.	m	52,06167	7,80925	0,11714	5,98709	**65,86**	29,01	44,04%
SAR24_PF.0009.0001.0079	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.	m	57,29698	8,59455	0,12892	6,58915	**72,48**	30,10	41,53%
SAR24_PF.0009.0001.0080	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 200x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.	m	68,68096	10,30214	0,15453	7,89831	**86,88**	34,33	39,52%
SAR24_PF.0009.0001.0081	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x80 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.	m	47,40591	7,11089	0,10666	5,45168	**59,97**	24,24	40,43%
SAR24_PF.0009.0001.0082	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x80 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.	m	58,67319	8,80098	0,13201	6,74742	**74,22**	28,79	38,79%
SAR24_PF.0009.0001.0083	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x80 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.	m	62,01496	9,30224	0,13953	7,13172	**78,45**	29,59	37,72%
SAR24_PF.0009.0001.0084	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 200x80 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.	m	73,52389	11,02858	0,16543	8,45525	**93,01**	33,45	35,96%
SAR24_PF.0009.0001.0085	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 60x42 mm. data in opera escluse opere murarie.	cad.	3,46658	0,51999	0,00780	0,39866	**4,39**	2,16	49,26%
SAR24_PF.0009.0001.0086	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 65x38 mm. data in opera escluse opere murarie	cad.	3,42480	0,51372	0,00771	0,39385	**4,33**	2,16	49,86%
SAR24_PF.0009.0001.0087	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 85x42 mm. data in opera escluse opere murarie	cad.	3,65475	0,54821	0,00822	0,42030	**4,62**	2,21	47,82%
SAR24_PF.0009.0001.0088	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole coniche da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 60x41 mm. data in opera escluse opere murarie	cad.	3,49791	0,52469	0,00787	0,40226	**4,42**	2,16	48,82%
SAR24_PF.0009.0001.0089	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 56x64x48 mm ad 1 posto. data in opera escluse opere murarie	cad.	4,01760	0,60264	0,00904	0,46202	**5,08**	2,26	44,45%
SAR24_PF.0009.0001.0090	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 80x64x48 mm a due posti. data in opera escluse opere murarie	cad.	4,12222	0,61833	0,00927	0,47406	**5,21**	2,31	44,29%
SAR24_PF.0009.0001.0091	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	cad.	3,07998	0,46200	0,00693	0,35420	**3,90**	2,11	54,14%
SAR24_PF.0009.0001.0092	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 130x71x52 mm a quattro posti. data in opera escluse opere murarie	cad.	3,92361	0,58854	0,00883	0,45122	**4,96**	2,26	45,52%
SAR24_PF.0009.0001.0093	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 155x71x52 mm a cinque posti. data in opera escluse opere murarie	cad.	6,63335	0,99500	0,01493	0,76284	**8,39**	3,80	45,27%
SAR24_PF.0009.0001.0094	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x117x52 mm a sei posti. data in opera escluse opere murarie	cad.	7,22633	1,08395	0,01626	0,83103	**9,14**	3,95	43,20%
SAR24_PF.0009.0001.0095	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 158x116x58 mm a dieci posti. data in opera escluse opere murarie	cad.	14,43856	2,16578	0,03249	1,66043	**18,26**	6,96	38,09%
SAR24_PF.0009.0001.0096	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dodici posti. data in opera escluse opere murarie	cad.	13,60805	2,04121	0,03062	1,56493	**17,21**	6,76	39,26%
SAR24_PF.0009.0001.0097	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 276x116x50 mm a venti posti. data in opera escluse opere murarie	cad.	18,74223	2,81133	0,04217	2,15536	**23,71**	8,90	37,53%
SAR24_PF.0009.0001.0098	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a due posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.	cad.	8,13500	1,22025	0,01830	0,93552	**10,29**	3,21	31,17%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0001.0099	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a tre posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.	cad.	7,46794	1,12019	0,01680	0,85881	**9,45**	3,06	32,37%
SAR24_PF.0009.0001.0100	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a quattro posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.	cad.	9,09101	1,36365	0,02045	1,04547	**11,50**	3,46	30,06%
SAR24_PF.0009.0001.0101	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a cinque posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.	cad.	9,47081	1,42062	0,02131	1,08914	**11,98**	4,45	37,13%
SAR24_PF.0009.0001.0102	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a sei posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.	cad.	11,50234	1,72535	0,02588	1,32277	**14,55**	4,90	33,66%
SAR24_PF.0009.0001.0103	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dieci posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.	cad.	15,66658	2,34999	0,03525	1,80166	**19,82**	7,26	36,61%
SAR24_PF.0009.0001.0104	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dodici posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.	cad.	13,77082	2,06562	0,03098	1,58364	**17,42**	6,81	39,07%
SAR24_PF.0009.0001.0105	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a venti posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.	cad.	20,79956	3,11993	0,04680	2,39195	**26,31**	9,30	35,34%
SAR24_PF.0009.0001.0106	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm, data in opera, escluse opere murarie.	cad.	3,51879	0,52782	0,00792	0,40466	**4,45**	2,16	48,53%
SAR24_PF.0009.0001.0107	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie.	cad.	3,78784	0,56818	0,00852	0,43560	**4,79**	2,26	47,15%
SAR24_PF.0009.0001.0108	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.	cad.	5,10299	0,76545	0,01148	0,58684	**6,46**	3,11	48,16%
SAR24_PF.0009.0001.0109	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x98x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.	cad.	5,16139	0,77421	0,01161	0,59356	**6,53**	3,03	46,43%
SAR24_PF.0009.0001.0110	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x130x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.	cad.	6,01277	0,90192	0,01353	0,69147	**7,61**	3,23	42,46%
SAR24_PF.0009.0001.0111	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 218x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.	cad.	6,79374	1,01906	0,01529	0,78128	**8,59**	3,38	39,32%
SAR24_PF.0009.0001.0112	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 289x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.	cad.	9,21412	1,38212	0,02073	1,05962	**11,66**	4,40	37,73%
SAR24_PF.0009.0001.0113	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 387x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.	cad.	14,39275	2,15891	0,03238	1,65517	**18,21**	6,49	35,64%
SAR24_PF.0009.0001.0114	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 364x218x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.	cad.	16,11927	2,41789	0,03627	1,85372	**20,39**	6,89	33,77%
SAR24_PF.0009.0001.0115	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 493x262x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.	cad.	40,08772	6,01316	0,09020	4,61009	**50,71**	12,28	24,21%
SAR24_PF.0009.0001.0116	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	m	5,65792	0,84869	0,01273	0,65066	**7,16**	4,62	64,55%
SAR24_PF.0009.0001.0117	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento.	m	7,00723	1,05108	0,01577	0,80583	**8,86**	5,97	67,34%
SAR24_PF.0009.0001.0118	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo.	m	8,35654	1,25348	0,01880	0,96100	**10,57**	7,32	69,23%
SAR24_PF.0009.0001.0119	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo.	m	6,19765	0,92965	0,01394	0,71273	**7,84**	5,16	65,81%
SAR24_PF.0009.0001.0120	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	INCASSO DI SCATOLA DI DERIVAZIONE O PORTAMODULI, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione; compreso l'inzeppamento della scatola e la chiusura dei cavi con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusa la scatola, esclusi tagli e ripristini di intonaco e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ogni 10 cm^2 di area di scasso su qualsiasi tipo di parete, per scassi fino a 15 cm di profondità.	dm^2	2,21381	0,33207	0,00498	0,25459	**2,80**	1,10	39,31%
SAR24_PF.0009.0002.0001	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x114x72 mm a 4 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.	cad.	37,20437	5,58066	0,08371	4,27850	**47,06**	23,30	49,50%
SAR24_PF.0009.0002.0002	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 230x186x65 mm a 6 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.	cad.	50,65541	7,59831	0,11397	5,82537	**64,08**	32,75	51,11%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0002.0003	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 266x188x65 mm a 8 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.	cad.	70,99800	10,64970	0,15975	8,16477	**89,81**	46,98	52,31%
SAR24_PF.0009.0002.0004	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 334x225x65 mm a 12 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.	cad.	98,76806	14,81521	0,22223	11,35833	**124,94**	64,70	51,79%
SAR24_PF.0009.0002.0005	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 276x233x120 mm a 8 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.	cad.	71,68676	10,75301	0,16130	8,24398	**90,68**	46,59	51,37%
SAR24_PF.0009.0002.0006	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x254x120 mm a 12 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.	cad.	101,10671	15,16601	0,22749	11,62727	**127,90**	65,45	51,17%
SAR24_PF.0009.0002.0007	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x411x120 mm a 24 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.	cad.	159,47571	23,92136	0,35882	18,33971	**201,74**	104,22	51,66%
SAR24_PF.0009.0002.0008	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x561x120 mm a 36 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.	cad.	241,97787	36,29668	0,54445	27,82746	**306,10**	161,25	52,68%
SAR24_PF.0009.0002.0009	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 425x610x120 mm a 54 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.	cad.	324,62440	48,69366	0,73040	37,33181	**410,65**	198,46	48,33%
SAR24_PF.0009.0002.0010	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 425x760x120 mm a 72 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.	cad.	539,61548	80,94232	1,21413	62,05578	**682,61**	324,10	47,48%
SAR24_PF.0009.0002.0011	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x142x115 mm a 4 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.	cad.	50,91119	7,63668	0,11455	5,85479	**64,40**	30,11	46,76%
SAR24_PF.0009.0002.0012	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x232x115 mm a 8 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.	cad.	84,38293	12,65744	0,18986	9,70404	**106,74**	53,66	50,26%
SAR24_PF.0009.0002.0013	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 312x251x143 mm a 12 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.	cad.	119,09566	17,86435	0,26797	13,69600	**150,66**	69,44	46,09%
SAR24_PF.0009.0002.0014	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP55 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 312x376x143 mm a 24 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.	cad.	178,16280	26,72442	0,40087	20,48872	**225,38**	108,36	48,08%
SAR24_PF.0009.0002.0015	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x416x148 mm a 36 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.	cad.	287,19729	43,07959	0,64619	33,02769	**363,30**	171,28	47,15%
SAR24_PF.0009.0002.0016	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x566x148 mm a 54 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.	cad.	383,46970	57,52046	0,86281	44,09902	**485,09**	211,48	43,60%
SAR24_PF.0009.0002.0017	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x300x90 mm a 12 moduli su 1 fila. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.	cad.	173,42570	26,01386	0,39021	19,94396	**219,38**	84,15	38,36%
SAR24_PF.0009.0002.0018	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x425x90 mm a 24 moduli su 2 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.	cad.	250,74967	37,61245	0,56419	28,83621	**317,20**	125,97	39,71%
SAR24_PF.0009.0002.0019	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x550x90 mm a 36 moduli su 3 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.	cad.	372,83635	55,92545	0,83888	42,87618	**471,64**	192,88	40,90%
SAR24_PF.0009.0002.0020	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 470x680x120 mm a 54 moduli su 3 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.	cad.	543,16151	81,47423	1,22211	62,46357	**687,10**	284,38	41,39%
SAR24_PF.0009.0002.0021	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 630x680x120 mm a 72 moduli su 3 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.	cad.	710,40612	106,56092	1,59841	81,69670	**898,66**	369,82	41,15%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0002.0022	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 630x830x120 mm a 96 moduli su 4 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.	cad.	937,08680	140,56302	2,10845	107,76498	**1.185,41**	500,59	42,23%
SAR24_PF.0009.0002.0023	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo monito di serratura. Dato in opera compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadro compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, ed esclusi la fornitura ed il cablaggio degli apparecchi e le eventuali opere murarie. Valutato per ogni decimetro quadrato, o frazione, di superficie frontale. per dimensioni fino a 30 dmq, con profondità 210 mm	dm²	17,31143	2,59671	0,03895	1,99081	**21,90**	9,21	42,06%
SAR24_PF.0009.0002.0024	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo monito di serratura. Dato in opera compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadro compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, ed esclusi la fornitura ed il cablaggio degli apparecchi e le eventuali opere murarie. Valutato per ogni decimetro quadrato, o frazione, di superficie frontale. per dimensioni fino a 70 dmq, con profondità 260 mm	dm²	15,60668	2,34100	0,03512	1,79477	**19,74**	9,44	47,82%
SAR24_PF.0009.0002.0025	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura.Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 90 dmq, profondità 260 mm.	dm²	14,36438	2,15466	0,03232	1,65190	**18,17**	8,56	47,13%
SAR24_PF.0009.0002.0026	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 110 dmq, profondità 260 mm.	dm²	14,07915	2,11187	0,03168	1,61910	**17,81**	8,40	47,18%
SAR24_PF.0009.0002.0027	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 190 dmq, profondità 360 mm.	dm²	18,65354	2,79803	0,04197	2,14516	**23,60**	12,62	53,48%
SAR24_PF.0009.0002.0028	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 310 dmq, profondità 360 mm.	dm²	20,60226	3,09034	0,04636	2,36926	**26,06**	13,94	53,47%
SAR24_PF.0009.0002.0029	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in opaco in lamiera monito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 30 dmq con profondità 210 mm.	dm²	16,25656	2,43848	0,03658	1,86950	**20,56**	8,96	43,58%
SAR24_PF.0009.0002.0030	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera monito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 70 dmq con profondità 260 mm.	dm²	15,12066	2,26810	0,03402	1,73888	**19,13**	9,34	48,84%
SAR24_PF.0009.0002.0031	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 90 dmq, profondità 260 mm.	dm²	14,09904	2,11486	0,03172	1,62139	**17,84**	8,51	47,73%
SAR24_PF.0009.0002.0032	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 110 dmq, profondità 260 mm.	dm²	13,46617	2,01993	0,03030	1,54861	**17,03**	8,25	48,45%
SAR24_PF.0009.0002.0033	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 190 dmq, profondità 360 mm.	dm²	18,51514	2,77727	0,04166	2,12924	**23,42**	12,62	53,88%
SAR24_PF.0009.0002.0034	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 310 dmq, profondità 360 mm.	dm²	20,45244	3,06787	0,04602	2,35203	**25,87**	13,94	53,86%
SAR24_PF.0009.0002.0035	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Centralini e quadri	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALINO residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP30, con guide per il fissaggio a scatto degli apparecchi e scatola da incasso dimensioni 210x169x65 a 12 moduli con portello, completo di: n° 1 interruttore differenziale bipolare 2x32 A sensibilità 0,03 A; n° 3 interruttori automatici magnetotermici unipolari da 0,5 a 32 A; n° 3 interruttori automatici magnetotermici bipolari da 10 a 32 A. Compreso il cablaggio, i collegamenti e le attestazioni dei cavi; escluse le opere murarie e la quota parte del collegamento di terra all'impianto generale dell'edificio.	cad.	399,39801	59,90970	0,89865	45,93077	**505,24**	196,30	38,85%
SAR24_PF.0009.0003.0001	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, bipolare 2 mod. a 6 a 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	77,54490	11,63174	0,17448	8,91766	**98,09**	41,37	42,18%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0003.0002	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 8 A. da fissar- si a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	113,43995	17,01599	0,25524	13,04559	**143,50**	45,41	31,65%
SAR24_PF.0009.0003.0003	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 10 a 32 A. da fissarsi a scat- to all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	109,64510	16,44676	0,24670	12,60919	**138,70**	44,81	32,31%
SAR24_PF.0009.0003.0004	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	246,85602	37,02840	0,55543	28,38844	**312,27**	45,60	14,60%
SAR24_PF.0009.0003.0005	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	226,02195	33,90329	0,50855	25,99252	**285,92**	45,60	15,95%
SAR24_PF.0009.0003.0006	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	251,13130	37,66970	0,56505	28,88010	**317,68**	44,44	13,99%
SAR24_PF.0009.0003.0007	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	251,27088	37,69063	0,56536	28,89615	**317,86**	47,90	15,07%
SAR24_PF.0009.0003.0008	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	230,84921	34,62738	0,51941	26,54766	**292,02**	48,29	16,54%
SAR24_PF.0009.0003.0009	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	254,72712	38,20907	0,57314	29,29362	**322,23**	45,99	14,27%
SAR24_PF.0009.0003.0010	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 10 mA curva B, 1P+N da 6 a 16A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	228,33985	34,25098	0,51376	26,25908	**288,85**	54,05	18,71%
SAR24_PF.0009.0003.0011	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	242,84459	36,42669	0,54640	27,92713	**307,20**	44,08	14,35%
SAR24_PF.0009.0003.0012	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	222,03142	33,30471	0,49957	25,53361	**280,87**	44,08	15,69%
SAR24_PF.0009.0003.0013	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	248,33794	37,25069	0,55876	28,55886	**314,15**	44,08	14,03%
SAR24_PF.0009.0003.0014	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	248,06462	37,20969	0,55815	28,52743	**313,80**	46,75	14,90%
SAR24_PF.0009.0003.0015	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	226,86207	34,02931	0,51044	26,08914	**286,98**	46,38	16,16%
SAR24_PF.0009.0003.0016	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	251,93716	37,79057	0,56686	28,97277	**318,70**	45,23	14,19%
SAR24_PF.0009.0003.0017	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	176,64110	26,49616	0,39744	20,31373	**223,45**	41,38	18,52%
SAR24_PF.0009.0003.0018	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	196,67349	29,50102	0,44252	22,61745	**248,79**	42,14	16,94%
SAR24_PF.0009.0003.0019	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	203,46257	30,51939	0,45779	23,39820	**257,38**	42,93	16,68%
SAR24_PF.0009.0003.0020	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	181,41321	27,21198	0,40818	20,86252	**229,49**	44,08	19,21%
SAR24_PF.0009.0003.0021	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	200,47969	30,07195	0,45108	23,05516	**253,61**	44,44	17,53%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0003.0022	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	207,47353	31,12103	0,46682	23,85946	**262,45**	44,84	17,08%
SAR24_PF.0009.0003.0023	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	190,25957	28,53894	0,42808	21,87985	**240,68**	45,99	19,11%
SAR24_PF.0009.0003.0024	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	195,07638	29,26146	0,43892	22,43378	**246,77**	48,68	19,73%
SAR24_PF.0009.0003.0025	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	191,22471	28,68371	0,43026	21,99084	**241,90**	39,84	16,47%
SAR24_PF.0009.0003.0026	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	173,40108	26,01016	0,39015	19,94112	**219,35**	40,62	18,52%
SAR24_PF.0009.0003.0027	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	199,83007	29,97451	0,44962	22,98046	**252,79**	41,77	16,53%
SAR24_PF.0009.0003.0028	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	177,83828	26,67574	0,40014	20,45140	**224,97**	42,53	18,91%
SAR24_PF.0009.0003.0029	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	194,86863	29,23029	0,43845	22,40989	**246,51**	40,99	16,63%
SAR24_PF.0009.0003.0030	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	204,26824	30,64024	0,45960	23,49085	**258,40**	43,69	16,91%
SAR24_PF.0009.0003.0031	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	183,78507	27,56776	0,41352	21,13528	**232,49**	42,14	18,13%
SAR24_PF.0009.0003.0032	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	185,39660	27,80949	0,41714	21,32061	**234,53**	43,69	18,63%
SAR24_PF.0009.0003.0033	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	205,61226	30,84184	0,46263	23,64541	**260,10**	42,14	16,20%
SAR24_PF.0009.0003.0034	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	190,24815	28,53722	0,42806	21,87854	**240,66**	45,99	19,11%
SAR24_PF.0009.0003.0035	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	330,83938	49,62591	0,74439	38,04653	**418,51**	62,11	14,84%
SAR24_PF.0009.0003.0036	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	350,18291	52,52744	0,78791	40,27104	**442,98**	66,72	15,06%
SAR24_PF.0009.0003.0037	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	388,34052	58,25108	0,87377	44,65916	**491,25**	71,71	14,60%
SAR24_PF.0009.0003.0038	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	292,03216	43,80482	0,65707	33,58370	**369,42**	54,44	14,74%
SAR24_PF.0009.0003.0039	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	296,90082	44,53512	0,66803	34,14359	**375,58**	59,05	15,72%
SAR24_PF.0009.0003.0040	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	368,13600	55,22040	0,82831	42,33564	**465,69**	61,72	13,25%
SAR24_PF.0009.0003.0041	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	320,76411	48,11462	0,72172	36,88787	**405,77**	65,56	16,16%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0003.0042	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K,2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	350,58584	52,58788	0,78882	40,31737	**443,49**	67,11	15,13%
SAR24_PF.0009.0003.0043	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K,2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	388,72042	58,30806	0,87462	44,70285	**491,73**	72,08	14,66%
SAR24_PF.0009.0003.0044	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	591,00462	88,65069	1,32976	67,96553	**747,62**	86,66	11,59%
SAR24_PF.0009.0003.0045	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	478,11332	71,71700	1,07576	54,98303	**604,81**	90,87	15,02%
SAR24_PF.0009.0003.0046	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	519,96341	77,99451	1,16992	59,79579	**657,75**	96,24	14,63%
SAR24_PF.0009.0003.0047	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,3P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	571,03070	85,65460	1,28482	65,66853	**722,35**	84,36	11,68%
SAR24_PF.0009.0003.0048	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	457,72505	68,65876	1,02988	52,63838	**579,02**	88,18	15,23%
SAR24_PF.0009.0003.0049	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	501,79133	75,26870	1,12903	57,70600	**634,77**	93,57	14,74%
SAR24_PF.0009.0003.0050	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	517,27009	77,59051	1,16386	59,48606	**654,35**	102,36	15,64%
SAR24_PF.0009.0003.0051	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	595,51039	89,32656	1,33990	68,48370	**753,32**	113,12	15,02%
SAR24_PF.0009.0003.0052	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	656,23782	98,43567	1,47654	75,46735	**830,14**	120,79	14,55%
SAR24_PF.0009.0003.0053	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	490,71669	73,60750	1,10411	56,43242	**620,76**	100,06	16,12%
SAR24_PF.0009.0003.0054	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	563,64136	84,54620	1,26819	64,81876	**713,01**	108,88	15,27%
SAR24_PF.0009.0003.0055	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	624,76030	93,71404	1,40571	71,84743	**790,32**	116,94	14,80%
SAR24_PF.0009.0003.0056	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K,4P compact, 6 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	517,67302	77,65095	1,16476	59,53240	**654,86**	102,76	15,69%
SAR24_PF.0009.0003.0057	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K,4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	595,89029	89,38354	1,34075	68,52738	**753,80**	113,49	15,06%
SAR24_PF.0009.0003.0058	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K,4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	656,24924	98,43739	1,47656	75,46866	**830,16**	120,79	14,55%
SAR24_PF.0009.0003.0059	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 10 mA curva B,1P+N da 10 a 16 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	426,55810	63,98372	0,95976	49,05418	**539,60**	75,93	14,07%
SAR24_PF.0009.0003.0060	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 10 mA curva C,1P+N da 10 a 16 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	398,78468	59,81770	0,89727	45,86024	**504,46**	72,47	14,37%
SAR24_PF.0009.0003.0061	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	259,16715	38,87507	0,58313	29,80422	**327,85**	51,35	15,66%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0003.0062	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	320,21974	48,03296	0,72049	36,82527	**405,08**	58,26	14,38%
SAR24_PF.0009.0003.0063	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 500 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	267,29313	40,09397	0,60141	30,73871	**338,13**	59,05	17,46%
SAR24_PF.0009.0003.0064	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	321,04844	48,15727	0,72236	36,92057	**406,13**	59,05	14,54%
SAR24_PF.0009.0003.0065	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	292,04358	43,80654	0,65710	33,58501	**369,44**	54,44	14,74%
SAR24_PF.0009.0003.0066	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	368,02254	55,20338	0,82805	42,32259	**465,55**	60,96	13,09%
SAR24_PF.0009.0003.0067	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	277,33908	41,60086	0,62401	31,89399	**350,83**	61,72	17,59%
SAR24_PF.0009.0003.0068	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	319,17992	47,87699	0,71815	36,70569	**403,76**	62,50	15,48%
SAR24_PF.0009.0003.0069	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	325,06556	48,75983	0,73140	37,38254	**411,21**	62,87	15,29%
SAR24_PF.0009.0003.0070	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 500 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	302,59185	45,38878	0,68083	34,79806	**382,78**	62,87	16,42%
SAR24_PF.0009.0003.0071	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	299,72076	44,95811	0,67437	34,46789	**379,15**	61,72	16,28%
SAR24_PF.0009.0003.0072	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	412,74821	61,91223	0,92868	47,46604	**522,13**	65,96	12,63%
SAR24_PF.0009.0003.0073	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	413,51962	62,02794	0,93042	47,55476	**523,10**	66,72	12,75%
SAR24_PF.0009.0003.0074	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	356,94601	53,54190	0,80313	41,04879	**451,54**	67,11	14,86%
SAR24_PF.0009.0003.0075	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	258,42660	38,76399	0,58146	29,71906	**326,91**	55,96	17,12%
SAR24_PF.0009.0003.0076	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	290,24974	43,53746	0,65306	33,37872	**367,17**	59,81	16,29%
SAR24_PF.0009.0003.0077	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	299,53733	44,93060	0,67396	34,44679	**378,91**	61,35	16,19%
SAR24_PF.0009.0003.0078	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	262,96095	39,44414	0,59166	30,24051	**332,65**	48,68	14,63%
SAR24_PF.0009.0003.0079	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,2P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	273,50539	41,02581	0,61539	31,45312	**345,98**	58,26	16,84%
SAR24_PF.0009.0003.0080	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	364,59602	54,68940	0,82034	41,92854	**461,21**	85,48	18,53%
SAR24_PF.0009.0003.0081	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,4P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	449,97460	67,49619	1,01244	51,74708	**569,22**	94,69	16,64%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0003.0082	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	239,20179	35,88027	0,53820	27,50821	**302,59**	50,20	16,59%
SAR24_PF.0009.0003.0083	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	291,52160	43,72824	0,65592	33,52498	**368,77**	62,87	17,05%
SAR24_PF.0009.0003.0084	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	420,57504	63,08626	0,94629	48,36613	**532,03**	82,05	15,42%
SAR24_PF.0009.0003.0085	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	488,10599	73,21590	1,09824	56,13219	**617,45**	92,02	14,90%
SAR24_PF.0009.0003.0086	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	462,76326	69,41449	1,04122	53,21778	**585,40**	91,24	15,59%
SAR24_PF.0009.0003.0087	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	555,15962	83,27394	1,24911	63,84336	**702,28**	108,12	15,40%
SAR24_PF.0009.0003.0088	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,3P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	402,88346	60,43252	0,90649	46,33160	**509,65**	80,90	15,87%
SAR24_PF.0009.0003.0089	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,3P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	469,54241	70,43136	1,05647	53,99738	**593,97**	88,96	14,98%
SAR24_PF.0009.0003.0090	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	439,88133	65,98220	0,98973	50,58635	**556,45**	92,39	16,60%
SAR24_PF.0009.0003.0091	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,4P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	526,12345	78,91852	1,18378	60,50420	**665,55**	113,88	17,11%
SAR24_PF.0009.0003.0092	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	224,70207	33,70531	0,50558	25,84074	**284,25**	54,44	19,15%
SAR24_PF.0009.0003.0093	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	251,93771	37,79066	0,56686	28,97284	**318,70**	56,35	17,68%
SAR24_PF.0009.0003.0094	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	233,49756	35,02463	0,52537	26,85222	**295,37**	54,44	18,43%
SAR24_PF.0009.0003.0095	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	244,17246	36,62587	0,54939	28,07983	**308,88**	55,20	17,87%
SAR24_PF.0009.0003.0096	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	252,38248	37,85737	0,56786	29,02398	**319,26**	57,89	18,13%
SAR24_PF.0009.0003.0097	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	279,61910	41,94287	0,62914	32,15620	**353,72**	59,81	16,91%
SAR24_PF.0009.0003.0098	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	261,93796	39,29069	0,58936	30,12286	**331,35**	58,65	17,70%
SAR24_PF.0009.0003.0099	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	272,23394	40,83509	0,61253	31,30690	**344,38**	59,05	17,15%
SAR24_PF.0009.0003.0100	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	213,85784	32,07868	0,48118	24,59365	**270,53**	52,14	19,27%
SAR24_PF.0009.0003.0101	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	241,07161	36,16074	0,54241	27,72324	**304,96**	54,05	17,72%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0003.0102	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	223,40190	33,51029	0,50265	25,69122	**282,60**	52,90	18,72%
SAR24_PF.0009.0003.0103	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	234,06636	35,10995	0,52665	26,91763	**296,09**	53,66	18,12%
SAR24_PF.0009.0003.0104	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	241,50497	36,22575	0,54339	27,77307	**305,50**	55,59	18,20%
SAR24_PF.0009.0003.0105	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	268,74060	40,31109	0,60467	30,90517	**339,96**	57,50	16,91%
SAR24_PF.0009.0003.0106	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	250,66894	37,60034	0,56401	28,82693	**317,10**	55,96	17,65%
SAR24_PF.0009.0003.0107	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	262,56405	39,38461	0,59077	30,19487	**332,14**	57,89	17,43%
SAR24_PF.0009.0003.0108	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	320,67110	48,10067	0,72151	36,87718	**405,65**	65,56	16,16%
SAR24_PF.0009.0003.0109	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	295,15212	44,27282	0,66409	33,94249	**373,37**	68,63	18,38%
SAR24_PF.0009.0003.0110	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	308,09978	46,21497	0,69322	35,43148	**389,75**	73,62	18,89%
SAR24_PF.0009.0003.0111	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	306,91777	46,03767	0,69057	35,29554	**388,25**	59,81	15,40%
SAR24_PF.0009.0003.0112	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	336,65306	50,49796	0,75747	38,71510	**425,87**	67,11	15,76%
SAR24_PF.0009.0003.0113	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	374,78764	56,21815	0,84327	43,10058	**474,11**	72,08	15,20%
SAR24_PF.0009.0003.0114	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	449,49019	67,42353	1,01135	51,69137	**568,61**	89,72	15,78%
SAR24_PF.0009.0003.0115	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	504,38724	75,65809	1,13487	58,00453	**638,05**	93,94	14,72%
SAR24_PF.0009.0003.0116	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	546,61741	81,99261	1,22989	62,86100	**691,47**	99,69	14,42%
SAR24_PF.0009.0003.0117	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	432,81744	64,92262	0,97384	49,77401	**547,51**	87,42	15,97%
SAR24_PF.0009.0003.0118	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	481,42591	72,21389	1,08321	55,36398	**609,00**	90,87	14,92%
SAR24_PF.0009.0003.0119	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	523,66750	78,55013	1,17825	60,22176	**662,44**	96,63	14,59%
SAR24_PF.0009.0003.0120	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	551,72360	82,75854	1,24138	63,44821	**697,93**	106,97	15,33%
SAR24_PF.0009.0003.0121	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	634,37307	95,15596	1,42734	72,95290	**802,48**	117,72	14,67%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0003.0122	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	695,50342	104,32551	1,56488	79,98289	**879,81**	125,79	14,30%
SAR24_PF.0009.0003.0123	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	523,68211	78,55232	1,17828	60,22344	**662,46**	104,27	15,74%
SAR24_PF.0009.0003.0124	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	600,80298	90,12045	1,35181	69,09234	**760,02**	115,03	15,14%
SAR24_PF.0009.0003.0125	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	661,53041	99,22956	1,48844	76,07600	**836,84**	122,70	14,66%
SAR24_PF.0009.0003.0126	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	429,19693	64,37954	0,96569	49,35765	**542,93**	65,96	12,15%
SAR24_PF.0009.0003.0127	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	409,51373	61,42706	0,92141	47,09408	**518,03**	62,87	12,14%
SAR24_PF.0009.0003.0128	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	371,99582	55,79937	0,83699	42,77952	**470,57**	67,87	14,42%
SAR24_PF.0009.0003.0129	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	340,05880	51,00882	0,76513	39,10676	**430,17**	59,41	13,81%
SAR24_PF.0009.0003.0130	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	401,80524	60,27079	0,90406	46,20760	**508,28**	65,96	12,98%
SAR24_PF.0009.0003.0131	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	414,31441	62,14716	0,93221	47,64616	**524,11**	63,26	12,07%
SAR24_PF.0009.0003.0132	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	258,85237	38,82786	0,58242	29,76802	**327,45**	56,35	17,21%
SAR24_PF.0009.0003.0133	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	287,49778	43,12467	0,64687	33,06224	**363,68**	61,35	16,87%
SAR24_PF.0009.0003.0134	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	296,75093	44,51264	0,66769	34,12636	**375,39**	62,87	16,75%
SAR24_PF.0009.0003.0135	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	257,90328	38,68549	0,58028	29,65888	**326,25**	53,29	16,33%
SAR24_PF.0009.0003.0136	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	290,04842	43,50726	0,65261	33,35557	**366,91**	65,56	17,87%
SAR24_PF.0009.0003.0137	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	445,03588	66,75538	1,00133	51,17913	**562,97**	85,51	15,19%
SAR24_PF.0009.0003.0138	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	504,38724	75,65809	1,13487	58,00453	**638,05**	93,94	14,72%
SAR24_PF.0009.0003.0139	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	514,37991	77,15699	1,15735	59,15369	**650,69**	95,09	14,61%
SAR24_PF.0009.0003.0140	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, 6 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	438,84772	65,82716	0,98741	50,46749	**555,14**	85,87	15,47%
SAR24_PF.0009.0003.0141	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	428,36313	64,25447	0,96382	49,26176	**541,88**	83,20	15,35%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0003.0142	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	481,42591	72,21389	1,08321	55,36398	**609,00**	90,87	14,92%
SAR24_PF.0009.0003.0143	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	491,41858	73,71279	1,10569	56,51314	**621,64**	92,02	14,80%
SAR24_PF.0009.0003.0144	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, 6 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	528,12361	79,21854	1,18828	60,73421	**668,08**	105,43	15,78%
SAR24_PF.0009.0003.0145	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	502,90252	75,43538	1,13153	57,83379	**636,17**	101,21	15,91%
SAR24_PF.0009.0003.0146	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	585,54056	87,83108	1,31747	67,33716	**740,71**	111,97	15,12%
SAR24_PF.0009.0003.0147	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	594,42523	89,16378	1,33746	68,35890	**751,95**	113,12	15,04%
SAR24_PF.0009.0003.0148	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, 6 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	505,49861	75,82479	1,13737	58,13234	**639,46**	101,60	15,89%
SAR24_PF.0009.0003.0149	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	476,06962	71,41044	1,07116	54,74801	**602,23**	99,67	16,55%
SAR24_PF.0009.0003.0150	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	566,93241	85,03986	1,27560	65,19723	**717,17**	116,18	16,20%
SAR24_PF.0009.0003.0151	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P compact, 6 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	430,85038	64,62756	0,96941	49,54779	**545,03**	90,09	16,53%
SAR24_PF.0009.0003.0152	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P compact, da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	393,90138	59,08521	0,88628	45,29866	**498,29**	86,24	17,31%
SAR24_PF.0009.0003.0153	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	482,71598	72,40740	1,08611	55,51234	**610,64**	96,61	15,82%
SAR24_PF.0009.0003.0154	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	350,20752	52,53113	0,78797	40,27386	**443,01**	58,65	13,24%
SAR24_PF.0009.0003.0155	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	353,26181	52,98927	0,79484	40,62511	**446,88**	56,35	12,61%
SAR24_PF.0009.0003.0156	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	269,32026	40,39804	0,60597	30,97183	**340,69**	60,57	17,78%
SAR24_PF.0009.0003.0157	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	259,20415	38,88062	0,58321	29,80848	**327,89**	58,26	17,77%
SAR24_PF.0009.0003.0158	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	302,77504	45,41626	0,68124	34,81913	**383,01**	59,41	15,51%
SAR24_PF.0009.0003.0159	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	280,23765	42,03565	0,63053	32,22733	**354,50**	53,66	15,14%
SAR24_PF.0009.0003.0160	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	259,77750	38,96662	0,58450	29,87441	**328,62**	67,11	20,42%
SAR24_PF.0009.0003.0161	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	240,76400	36,11460	0,54172	27,68786	**304,57**	56,35	18,50%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0003.0162	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 25 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K, 2P da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	347,63557	52,14534	0,78218	39,97809	**439,76**	65,56	14,91%
SAR24_PF.0009.0003.0163	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 30 mA curva C, 2P da 10 a 20 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	579,09015	86,86352	1,30295	66,59537	**732,55**	109,32	14,92%
SAR24_PF.0009.0003.0164	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 30 mA curva C, 2P 25 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	616,73280	92,50992	1,38765	70,92427	**780,17**	112,78	14,46%
SAR24_PF.0009.0003.0165	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 30 mA curva C, 2P 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	780,49501	117,07425	1,75611	89,75693	**987,33**	123,53	12,51%
SAR24_PF.0009.0003.0166	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 30 mA curva C, 4P da 10 a 20 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	989,07878	148,36182	2,22543	113,74406	**1.251,18**	151,49	12,11%
SAR24_PF.0009.0003.0167	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 30 mA curva C, 4P 25 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	1.068,11333	160,21700	2,40326	122,83303	**1.351,16**	163,00	12,06%
SAR24_PF.0009.0003.0168	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 30 mA curva C, 4P 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	1.377,75456	206,66318	3,09995	158,44177	**1.742,86**	177,97	10,21%
SAR24_PF.0009.0003.0169	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 300 mA curva C, 2P da 10 a 20 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	535,97470	80,39620	1,20594	61,63709	**678,01**	98,57	14,54%
SAR24_PF.0009.0003.0170	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 300 mA curva C, 2P 25 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	574,79170	86,21876	1,29328	66,10105	**727,11**	103,17	14,19%
SAR24_PF.0009.0003.0171	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 300 mA curva C, 2P 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	726,39092	108,95864	1,63438	83,53496	**918,88**	112,78	12,27%
SAR24_PF.0009.0003.0172	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 300 mA curva C, 4P da 10 a 20 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	884,28638	132,64296	1,98964	101,69293	**1.118,62**	145,73	13,03%
SAR24_PF.0009.0003.0173	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 300 mA curva C, 4P 25 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	959,30381	143,89557	2,15843	110,31994	**1.213,52**	153,42	12,64%
SAR24_PF.0009.0003.0174	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Interruttori	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 300 mA curva C, 4P 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	1.236,65207	185,49781	2,78247	142,21499	**1.564,36**	166,85	10,67%
SAR24_PF.0009.0004.0001	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interrutore unipolare 6 A da esterno	cad.	26,59180	3,98877	0,05983	3,05806	**33,64**	8,43	25,06%
SAR24_PF.0009.0004.0002	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A da esterno	cad.	27,52553	4,12883	0,06193	3,16544	**34,82**	8,35	23,99%
SAR24_PF.0009.0004.0003	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16 A da esterno	cad.	31,01311	4,65197	0,06978	3,56651	**39,23**	10,50	26,76%
SAR24_PF.0009.0004.0004	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 6A da esterno	cad.	27,68737	4,15311	0,06230	3,18405	**35,02**	8,81	25,16%
SAR24_PF.0009.0004.0005	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata	cad.	19,67566	2,95135	0,04427	2,26270	**24,89**	6,74	27,08%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0004.0006	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore bipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata	cad.	26,58156	3,98723	0,05981	3,05688	**33,63**	9,20	27,35%
SAR24_PF.0009.0004.0007	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata	cad.	21,45621	3,21843	0,04828	2,46746	**27,14**	7,51	27,67%
SAR24_PF.0009.0004.0008	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante 6 A semplice in scatola tonda con placca incorporata	cad.	20,77353	3,11603	0,04674	2,38896	**26,28**	7,13	27,12%
SAR24_PF.0009.0004.0009	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante 6A con targa portanome in scatola tonda con placca incorporata	cad.	24,45258	3,66789	0,05502	2,81205	**30,93**	9,73	31,45%
SAR24_PF.0009.0004.0010	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A in scatola tonda con placca incorporata	cad.	24,09973	3,61496	0,05422	2,77147	**30,49**	8,81	28,91%
SAR24_PF.0009.0004.0011	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Doppio deviatore unipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata.	cad.	25,19779	3,77967	0,05670	2,89775	**31,88**	9,73	30,52%
SAR24_PF.0009.0004.0012	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A più pulsante in scatola tonda con placca incorporata.	cad.	28,08705	4,21306	0,06320	3,23001	**35,53**	11,42	32,13%
SAR24_PF.0009.0004.0013	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare più presa bipasso in scatola tonda con placca incorporata.	cad.	29,49135	4,42370	0,06636	3,39151	**37,31**	11,80	31,62%
SAR24_PF.0009.0004.0014	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso più presa 2P+T 10A in scatola tonda con placca incorporata.	cad.	30,14074	4,52111	0,06782	3,46619	**38,13**	11,80	30,94%
SAR24_PF.0009.0004.0015	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Triplo deviatore unipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata.	cad.	30,74602	4,61190	0,06918	3,53579	**38,89**	10,88	27,98%
SAR24_PF.0009.0004.0016	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 16 A	cad.	27,31352	4,09703	0,06146	3,14106	**34,55**	9,35	27,07%
SAR24_PF.0009.0004.0017	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore bipolare 16 A	cad.	39,38744	5,90812	0,08862	4,52956	**49,83**	11,78	23,65%
SAR24_PF.0009.0004.0018	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 16 A impianti interni civili	cad.	29,25520	4,38828	0,06582	3,36435	**37,01**	10,11	27,33%
SAR24_PF.0009.0004.0019	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Commutatore unipolare a doppio tasto 16 A impianti interni civili	cad.	40,13738	6,02061	0,09031	4,61580	**50,77**	12,03	23,70%
SAR24_PF.0009.0004.0020	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Invertitore 16 A impianti interni civili	cad.	41,51422	6,22713	0,09341	4,77414	**52,52**	12,17	23,18%
SAR24_PF.0009.0004.0021	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 10 A impianti interni civili	cad.	27,34153	4,10123	0,06152	3,14428	**34,59**	8,45	24,42%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0004.0022	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare luminoso 10 A impianti interni civili	cad.	31,23553	4,68533	0,07028	3,59209	**39,51**	9,97	25,22%
SAR24_PF.0009.0004.0023	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare a tirante 10 A impianti interni civili	cad.	37,81878	5,67282	0,08509	4,34916	**47,84**	9,60	20,06%
SAR24_PF.0009.0004.0024	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Portafusibile con fusibile 16 A impianti interni civili	cad.	39,73980	5,96097	0,08941	4,57008	**50,27**	8,81	17,53%
SAR24_PF.0009.0004.0025	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore automatico magnetotermico unipolare 10A 3KA impianti interni civili	cad.	88,89692	13,33454	0,20002	10,22315	**112,45**	17,93	15,95%
SAR24_PF.0009.0004.0026	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Portalampada spia rossa 24V 3W impianti interni civili	cad.	30,88247	4,63237	0,06949	3,55148	**39,07**	8,81	22,56%
SAR24_PF.0009.0004.0027	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Portalampada opalino con scritta a richiesta 24V 3W impianti interni civili	cad.	34,13771	5,12066	0,07681	3,92584	**43,18**	9,21	21,32%
SAR24_PF.0009.0004.0028	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Suoneria 24V 8VA impianti interni civili	cad.	47,67206	7,15081	0,10726	5,48229	**60,31**	11,51	19,08%
SAR24_PF.0009.0004.0029	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Ronzatore 12V 8VA impianti interni civili	cad.	41,63826	6,24574	0,09369	4,78840	**52,67**	11,12	21,11%
SAR24_PF.0009.0004.0030	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 10A impianti interni civili	cad.	29,81116	4,47167	0,06708	3,42828	**37,71**	9,72	25,78%
SAR24_PF.0009.0004.0031	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 16A impianti interni civili	cad.	31,33113	4,69967	0,07050	3,60308	**39,63**	10,11	25,52%
SAR24_PF.0009.0004.0032	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A impianti interni civili	cad.	31,72264	4,75840	0,07138	3,64810	**40,13**	10,51	26,18%
SAR24_PF.0009.0004.0033	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili	cad.	35,48476	5,32271	0,07984	4,08075	**44,89**	11,27	25,10%
SAR24_PF.0009.0004.0034	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico RJ11 o dati RJ 45 per impianti interni civili	cad.	43,38134	6,50720	0,09761	4,98885	**54,88**	12,13	22,10%
SAR24_PF.0009.0004.0035	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa TV in derivazione impianti interni civili	cad.	47,56992	7,13549	0,10703	5,47054	**60,18**	11,34	18,85%
SAR24_PF.0009.0004.0036	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore unipolare 16A	cad.	71,89525	10,78429	0,16176	8,26795	**90,95**	12,42	13,65%
SAR24_PF.0009.0004.0037	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore bipolare 16A	cad.	77,09847	11,56477	0,17347	8,86632	**97,53**	14,09	14,44%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0004.0038	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: commutatore unipolare a doppio tasto 16A	cad.	85,44675	12,81701	0,19226	9,82638	**108,09**	13,96	12,92%
SAR24_PF.0009.0004.0039	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: deviatore 16A	cad.	88,98097	13,34715	0,20021	10,23281	**112,56**	15,24	13,54%
SAR24_PF.0009.0004.0040	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare 10A	cad.	71,81680	10,77252	0,16159	8,25893	**90,85**	11,51	12,67%
SAR24_PF.0009.0004.0041	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare a tirante 10A	cad.	83,37166	12,50575	0,18759	9,58774	**105,47**	12,27	11,63%
SAR24_PF.0009.0004.0042	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: portafusibile con fusibile 15A	cad.	86,49915	12,97487	0,19462	9,94740	**109,42**	12,66	11,57%
SAR24_PF.0009.0004.0043	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore automatico magnetotermico 1P+N 10A 3KA.	cad.	165,00031	24,75005	0,37125	18,97504	**208,73**	22,54	10,80%
SAR24_PF.0009.0004.0044	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N 10A 3KA.	cad.	308,48818	46,27323	0,69410	35,47614	**390,24**	38,05	9,75%
SAR24_PF.0009.0004.0045	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: portalampada spia rossa 24V.	cad.	92,75715	13,91357	0,20870	10,66707	**117,34**	11,51	9,81%
SAR24_PF.0009.0004.0046	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: ronzatore 12V 8VA.	cad.	90,81071	13,62161	0,20432	10,44323	**114,88**	12,66	11,02%
SAR24_PF.0009.0004.0047	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa 2P+T 10A.	cad.	68,82686	10,32403	0,15486	7,91509	**87,07**	12,81	14,71%
SAR24_PF.0009.0004.0048	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa 2P+T 16A.	cad.	74,94409	11,24161	0,16862	8,61857	**94,80**	13,18	13,90%
SAR24_PF.0009.0004.0049	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa bipasso P+T 10/16A.	cad.	75,33560	11,30034	0,16951	8,66359	**95,30**	13,57	14,24%
SAR24_PF.0009.0004.0050	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa UNEL P+T 10/16A.	cad.	82,98995	12,44849	0,18673	9,54384	**104,98**	13,57	12,92%
SAR24_PF.0009.0004.0051	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: connettore telefonico a 2 o 3 coppie.	cad.	94,30623	14,14593	0,21219	10,84522	**119,30**	14,04	11,77%
SAR24_PF.0009.0004.0052	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa tv in derivazione.	cad.	105,25428	15,78814	0,23682	12,10424	**133,15**	14,80	11,11%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0004.0053	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: tasto falso polo.	cad.	59,06833	8,86025	0,13290	6,79286	**74,72**	8,66	11,59%
SAR24_PF.0009.0004.0054	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.	cad.	46,34621	6,95193	0,10428	5,32981	**58,63**	22,60	38,54%
SAR24_PF.0009.0004.0055	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.	cad.	56,00213	8,40032	0,12600	6,44024	**70,84**	26,81	37,85%
SAR24_PF.0009.0004.0056	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.	cad.	53,96743	8,09511	0,12143	6,20625	**68,27**	26,43	38,71%
SAR24_PF.0009.0004.0057	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.	cad.	58,23219	8,73483	0,13102	6,69670	**73,66**	29,49	40,04%
SAR24_PF.0009.0004.0058	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.	cad.	55,48346	8,32252	0,12484	6,38060	**70,19**	24,52	34,93%
SAR24_PF.0009.0004.0059	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	66,99423	10,04913	0,15074	7,70434	**84,75**	29,12	34,36%
SAR24_PF.0009.0004.0060	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.	cad.	62,63242	9,39486	0,14092	7,20273	**79,23**	28,35	35,78%
SAR24_PF.0009.0004.0061	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.	cad.	70,84124	10,62619	0,15939	8,14674	**89,61**	32,18	35,91%
SAR24_PF.0009.0004.0062	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.	cad.	49,92475	7,48871	0,11233	5,74135	**63,15**	23,37	37,00%
SAR24_PF.0009.0004.0063	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.	cad.	62,77863	9,41679	0,14125	7,21954	**79,41**	28,35	35,69%
SAR24_PF.0009.0004.0064	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.	cad.	56,71862	8,50779	0,12762	6,52264	**71,75**	27,19	37,90%
SAR24_PF.0009.0004.0065	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.	cad.	62,37468	9,35620	0,14034	7,17309	**78,90**	30,26	38,35%
SAR24_PF.0009.0004.0066	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.	cad.	59,99963	8,99994	0,13500	6,89996	**75,90**	25,29	33,31%
SAR24_PF.0009.0004.0067	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.	cad.	74,96130	11,24420	0,16866	8,62055	**94,83**	30,65	32,32%
SAR24_PF.0009.0004.0068	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.	cad.	67,33887	10,10083	0,15151	7,74397	**85,18**	29,12	34,18%
SAR24_PF.0009.0004.0069	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.	cad.	76,33729	11,45059	0,17176	8,77879	**96,57**	33,33	34,52%
SAR24_PF.0009.0004.0070	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.	cad.	51,88404	7,78261	0,11674	5,96666	**65,63**	23,75	36,18%
SAR24_PF.0009.0004.0071	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.	cad.	61,37285	9,20593	0,13809	7,05788	**77,64**	27,96	36,02%
SAR24_PF.0009.0004.0072	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.	cad.	58,05541	8,70831	0,13062	6,67637	**73,44**	27,19	37,03%
SAR24_PF.0009.0004.0073	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.	cad.	63,62380	9,54357	0,14315	7,31674	**80,48**	30,64	38,07%
SAR24_PF.0009.0004.0074	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.	cad.	60,76201	9,11430	0,13671	6,98763	**76,86**	25,29	32,90%
SAR24_PF.0009.0004.0075	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.	cad.	72,36495	10,85474	0,16282	8,32197	**91,54**	30,27	33,06%
SAR24_PF.0009.0004.0076	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.	cad.	68,75509	10,31326	0,15470	7,90684	**86,98**	29,50	33,91%
SAR24_PF.0009.0004.0077	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.	cad.	76,49394	11,47409	0,17211	8,79680	**96,76**	33,33	34,44%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0004.0078	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.	cad.	55,94298	8,39145	0,12587	6,43344	**70,77**	24,52	34,65%
SAR24_PF.0009.0004.0079	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.	cad.	68,97440	10,34616	0,15519	7,93206	**87,25**	29,50	33,81%
SAR24_PF.0009.0004.0080	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.	cad.	62,94573	9,44186	0,14163	7,23876	**79,63**	28,35	35,60%
SAR24_PF.0009.0004.0081	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.	cad.	68,80654	10,32098	0,15481	7,91275	**87,04**	31,79	36,53%
SAR24_PF.0009.0004.0082	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.	cad.	65,91342	9,88701	0,14831	7,58004	**83,38**	26,44	31,71%
SAR24_PF.0009.0004.0083	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.	cad.	81,41817	12,21273	0,18319	9,36309	**102,99**	31,80	30,88%
SAR24_PF.0009.0004.0084	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.	cad.	74,57489	11,18623	0,16779	8,57611	**94,34**	30,65	32,49%
SAR24_PF.0009.0004.0085	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.	cad.	82,32600	12,34890	0,18523	9,46749	**104,14**	34,10	32,74%
SAR24_PF.0009.0004.0086	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.	cad.	47,94228	7,19134	0,10787	5,51336	**60,65**	22,98	37,89%
SAR24_PF.0009.0004.0087	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.	cad.	57,90920	8,68638	0,13030	6,65956	**73,26**	27,19	37,12%
SAR24_PF.0009.0004.0088	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.	cad.	54,00921	8,10138	0,12152	6,21106	**68,32**	26,43	38,68%
SAR24_PF.0009.0004.0089	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.	cad.	60,45305	9,06796	0,13602	6,95210	**76,47**	30,26	39,57%
SAR24_PF.0009.0004.0090	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.	cad.	53,41744	8,01262	0,12019	6,14301	**67,57**	24,13	35,71%
SAR24_PF.0009.0004.0091	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.	cad.	67,39108	10,10866	0,15163	7,74997	**85,25**	29,12	34,15%
SAR24_PF.0009.0004.0092	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.	cad.	61,20575	9,18086	0,13771	7,03866	**77,43**	27,96	36,12%
SAR24_PF.0009.0004.0093	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.	cad.	68,80654	10,32098	0,15481	7,91275	**87,04**	31,79	36,53%
SAR24_PF.0009.0004.0094	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.	cad.	52,22868	7,83430	0,11751	6,00630	**66,07**	23,75	35,95%
SAR24_PF.0009.0004.0095	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.	cad.	61,15354	9,17303	0,13760	7,03266	**77,36**	27,96	36,15%
SAR24_PF.0009.0004.0096	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.	cad.	58,54626	8,78194	0,13173	6,73282	**74,06**	27,19	36,72%
SAR24_PF.0009.0004.0097	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.	cad.	65,31386	9,79708	0,14696	7,51109	**82,62**	31,03	37,55%
SAR24_PF.0009.0004.0098	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.	cad.	58,13203	8,71980	0,13080	6,68518	**73,54**	24,90	33,86%
SAR24_PF.0009.0004.0099	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.	cad.	70,97776	10,64666	0,15970	8,16244	**89,79**	29,88	33,28%
SAR24_PF.0009.0004.0100	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.	cad.	66,43208	9,96481	0,14947	7,63969	**84,04**	28,73	34,19%
SAR24_PF.0009.0004.0101	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.	cad.	74,66179	11,19927	0,16799	8,58611	**94,45**	32,56	34,48%
SAR24_PF.0009.0004.0102	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.	cad.	63,14767	9,47215	0,14208	7,26198	**79,88**	26,05	32,61%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0004.0103	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.	cad.	80,56179	12,08427	0,18126	9,26461	**101,91**	31,80	31,20%
SAR24_PF.0009.0004.0104	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.	cad.	73,95238	11,09286	0,16639	8,50452	**93,55**	30,27	32,35%
SAR24_PF.0009.0004.0105	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.	cad.	80,96833	12,14525	0,18218	9,31136	**102,42**	34,10	33,29%
SAR24_PF.0009.0004.0106	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.	cad.	81,12926	12,16939	0,18254	9,32987	**102,63**	29,51	28,75%
SAR24_PF.0009.0004.0107	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.	cad.	108,96519	16,34478	0,24517	12,53100	**137,84**	37,18	26,97%
SAR24_PF.0009.0004.0108	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.	cad.	98,24051	14,73608	0,22104	11,29766	**124,27**	35,25	28,37%
SAR24_PF.0009.0004.0109	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.	cad.	105,76187	15,86428	0,23796	12,16262	**133,79**	38,70	28,93%
SAR24_PF.0009.0004.0110	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.	cad.	69,30167	10,39525	0,15593	7,96969	**87,67**	27,20	31,03%
SAR24_PF.0009.0004.0111	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.	cad.	85,27868	12,79180	0,19188	9,80705	**107,88**	32,57	30,19%
SAR24_PF.0009.0004.0112	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.	cad.	81,95942	12,29391	0,18441	9,42533	**103,68**	32,19	31,04%
SAR24_PF.0009.0004.0113	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.	cad.	88,84371	13,32656	0,19990	10,21703	**112,39**	35,63	31,71%
SAR24_PF.0009.0004.0114	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.	cad.	89,81925	13,47289	0,20209	10,32921	**113,62**	31,04	27,32%
SAR24_PF.0009.0004.0115	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.	cad.	115,80847	17,37127	0,26057	13,31797	**146,50**	38,33	26,16%
SAR24_PF.0009.0004.0116	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.	cad.	108,71455	16,30718	0,24461	12,50217	**137,52**	37,18	27,03%
SAR24_PF.0009.0004.0117	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.	cad.	117,25526	17,58829	0,26382	13,48436	**148,33**	41,01	27,65%
SAR24_PF.0009.0004.0118	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V.	cad.	11,58311	1,73747	0,02606	1,33206	**14,65**	6,89	47,05%
SAR24_PF.0009.0004.0119	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 42V.	cad.	11,26117	1,68918	0,02534	1,29504	**14,25**	6,51	45,69%
SAR24_PF.0009.0004.0120	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V 100Hz.	cad.	12,12618	1,81893	0,02728	1,39451	**15,34**	6,89	44,94%
SAR24_PF.0009.0004.0121	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V 400Hz.	cad.	12,19928	1,82989	0,02745	1,40292	**15,43**	6,89	44,67%
SAR24_PF.0009.0004.0122	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 110V.	cad.	12,03911	1,80587	0,02709	1,38450	**15,23**	9,19	60,33%
SAR24_PF.0009.0004.0123	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 220V.	cad.	11,90334	1,78550	0,02678	1,36888	**15,06**	9,19	61,02%
SAR24_PF.0009.0004.0124	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 220V.	cad.	13,55162	2,03274	0,03049	1,55844	**17,14**	9,57	55,84%
SAR24_PF.0009.0004.0125	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 230V.	cad.	12,19395	1,82909	0,02744	1,40230	**15,43**	9,57	62,06%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0004.0126	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 380V.	cad.	12,90412	1,93562	0,02903	1,48397	**16,32**	9,57	58,64%
SAR24_PF.0009.0004.0127	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 110V.	cad.	15,80333	2,37050	0,03556	1,81738	**19,99**	9,95	49,80%
SAR24_PF.0009.0004.0128	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 110V.	cad.	16,52394	2,47859	0,03718	1,90025	**20,90**	9,95	47,62%
SAR24_PF.0009.0004.0129	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 220V.	cad.	15,28115	2,29217	0,03438	1,75733	**19,33**	9,95	51,50%
SAR24_PF.0009.0004.0130	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 220V.	cad.	15,93910	2,39086	0,03586	1,83300	**20,16**	9,95	49,37%
SAR24_PF.0009.0004.0131	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 380V.	cad.	15,82422	2,37363	0,03560	1,81978	**20,02**	9,95	49,73%
SAR24_PF.0009.0004.0132	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 380V.	cad.	16,48217	2,47233	0,03708	1,89545	**20,85**	9,95	47,75%
SAR24_PF.0009.0004.0133	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 32A 24V/42V.	cad.	11,64577	1,74687	0,02620	1,33926	**14,73**	6,89	46,80%
SAR24_PF.0009.0004.0134	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 32A 24V 100Hz/400HZ.	cad.	12,22017	1,83303	0,02750	1,40532	**15,46**	6,89	44,60%
SAR24_PF.0009.0004.0135	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 110V.	cad.	14,90929	2,23639	0,03355	1,71457	**18,86**	9,57	50,76%
SAR24_PF.0009.0004.0136	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 220V.	cad.	14,30356	2,14553	0,03218	1,64491	**18,09**	9,57	52,90%
SAR24_PF.0009.0004.0137	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 220V.	cad.	16,48217	2,47233	0,03708	1,89545	**20,85**	9,95	47,75%
SAR24_PF.0009.0004.0138	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 230V.	cad.	14,14691	2,12204	0,03183	1,62690	**17,90**	9,57	53,49%
SAR24_PF.0009.0004.0139	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 380V.	cad.	15,32293	2,29844	0,03448	1,76214	**19,38**	9,95	51,36%
SAR24_PF.0009.0004.0140	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 110V.	cad.	19,96671	2,99501	0,04493	2,29617	**25,26**	10,72	42,46%
SAR24_PF.0009.0004.0141	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 110V.	cad.	22,17665	3,32650	0,04990	2,55032	**28,05**	11,11	39,59%
SAR24_PF.0009.0004.0142	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 220V.	cad.	19,41320	2,91198	0,04368	2,23252	**24,56**	10,72	43,67%
SAR24_PF.0009.0004.0143	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 220V.	cad.	21,11140	3,16671	0,04750	2,42781	**26,71**	11,11	41,59%
SAR24_PF.0009.0004.0144	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 380V.	cad.	19,90405	2,98561	0,04478	2,28897	**25,18**	10,72	42,59%
SAR24_PF.0009.0004.0145	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 380V.	cad.	22,12443	3,31866	0,04978	2,54431	**27,99**	11,11	39,68%
SAR24_PF.0009.0004.0146	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 110V.	cad.	40,58643	6,08796	0,09132	4,66744	**51,34**	14,56	28,36%
SAR24_PF.0009.0004.0147	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 220V.	cad.	40,73082	6,10962	0,09164	4,68404	**51,52**	14,95	29,01%
SAR24_PF.0009.0004.0148	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 380V.	cad.	40,88748	6,13312	0,09200	4,70206	**51,72**	14,95	28,90%
SAR24_PF.0009.0004.0149	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 110V.	cad.	84,93321	12,73998	0,19110	9,76732	**107,44**	25,30	23,55%
SAR24_PF.0009.0004.0150	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 220V.	cad.	83,61731	12,54260	0,18814	9,61599	**105,78**	25,30	23,92%
SAR24_PF.0009.0004.0151	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 380V.	cad.	82,71053	12,40658	0,18610	9,51171	**104,63**	24,92	23,81%
SAR24_PF.0009.0004.0152	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 500V.	cad.	85,19248	12,77887	0,19168	9,79714	**107,77**	25,68	23,83%
SAR24_PF.0009.0004.0153	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P 16A 24V/42V.	cad.	15,36470	2,30470	0,03457	1,76694	**19,44**	9,95	51,22%
SAR24_PF.0009.0004.0154	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P 16A 24V 100Hz/400HZ.	cad.	15,90777	2,38617	0,03579	1,82939	**20,12**	9,95	49,47%
SAR24_PF.0009.0004.0155	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 110V.	cad.	15,97736	2,39660	0,03595	1,83740	**20,21**	12,25	60,60%
SAR24_PF.0009.0004.0156	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 220V.	cad.	15,47606	2,32141	0,03482	1,77975	**19,58**	12,25	62,57%
SAR24_PF.0009.0004.0157	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 220V.	cad.	17,31233	2,59685	0,03895	1,99092	**21,90**	12,63	57,69%
SAR24_PF.0009.0004.0158	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 380V.	cad.	15,36118	2,30418	0,03456	1,76654	**19,43**	12,25	63,04%
SAR24_PF.0009.0004.0159	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 110V.	cad.	19,64989	2,94748	0,04421	2,25974	**24,86**	13,02	52,37%
SAR24_PF.0009.0004.0160	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 110V.	cad.	20,81546	3,12232	0,04683	2,39378	**26,33**	13,40	50,89%
SAR24_PF.0009.0004.0161	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 220V.	cad.	19,69166	2,95375	0,04431	2,26454	**24,91**	13,02	52,26%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0004.0162	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 220V.	cad.	20,81546	3,12232	0,04683	2,39378	**26,33**	13,40	50,89%
SAR24_PF.0009.0004.0163	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 380V.	cad.	19,87964	2,98195	0,04473	2,28616	**25,15**	13,02	51,77%
SAR24_PF.0009.0004.0164	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 500V.	cad.	19,69166	2,95375	0,04431	2,26454	**24,91**	13,02	52,26%
SAR24_PF.0009.0004.0165	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 110V.	cad.	94,13006	14,11951	0,21179	10,82496	**119,07**	29,52	24,79%
SAR24_PF.0009.0004.0166	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 220V.	cad.	91,87835	13,78175	0,20673	10,56601	**116,23**	29,13	25,07%
SAR24_PF.0009.0004.0167	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 380V.	cad.	91,87835	13,78175	0,20673	10,56601	**116,23**	29,13	25,07%
SAR24_PF.0009.0004.0168	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 500V.	cad.	93,52433	14,02865	0,21043	10,75530	**118,31**	29,52	24,95%
SAR24_PF.0009.0004.0169	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63A 110V.	cad.	51,44893	7,71734	0,11576	5,91663	**65,08**	21,45	32,97%
SAR24_PF.0009.0004.0170	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63A 220V.	cad.	51,31316	7,69697	0,11545	5,90101	**64,91**	21,45	33,05%
SAR24_PF.0009.0004.0171	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63A 380V.	cad.	51,36538	7,70481	0,11557	5,90702	**64,98**	21,45	33,02%
SAR24_PF.0009.0004.0172	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63A 500V.	cad.	51,45937	7,71891	0,11578	5,91783	**65,10**	21,45	32,96%
SAR24_PF.0009.0004.0173	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore)	cad.	82,19195	12,32879	0,18493	9,45207	**103,97**	48,55	46,69%
SAR24_PF.0009.0004.0174	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE DEVATO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato col- or bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce deviato (2 punti di comando per un utilizzatore)	cad.	103,67787	15,55168	0,23328	11,92296	**131,15**	63,35	48,30%
SAR24_PF.0009.0004.0175	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE COMUTATO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce commutato (doppio interruttore per un utilizzatore)	cad.	100,89151	15,13373	0,22701	11,60252	**127,63**	55,18	43,24%
SAR24_PF.0009.0004.0176	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INVETITO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce invertito (3 punti di comando per un utilizzatore)	cad.	234,29952	35,14493	0,52717	26,94444	**296,39**	114,91	38,77%
SAR24_PF.0009.0004.0177	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa di corrente 2P+T 10A	cad.	81,98374	12,29756	0,18446	9,42813	**103,71**	46,21	44,56%
SAR24_PF.0009.0004.0178	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - presa di corrente 2P+T 16A	cad.	83,50371	12,52556	0,18788	9,60293	**105,63**	46,60	44,12%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0004.0179	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A	cad.	83,89522	12,58428	0,18876	9,64795	**106,13**	47,00	44,28%
SAR24_PF.0009.0004.0180	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - presa 2P+T 10 A con interruttore	cad.	87,21084	13,08163	0,19622	10,02925	**110,32**	46,21	41,89%
SAR24_PF.0009.0004.0181	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa 2P+T 16 A con interruttore	cad.	88,73081	13,30962	0,19964	10,20404	**112,24**	46,60	41,52%
SAR24_PF.0009.0004.0182	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi di comando, prese e spine	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso con interruttore 16A	cad.	132,73528	19,91029	0,29865	15,26456	**167,91**	50,06	29,81%
SAR24_PF.0009.0005.0001	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Impianti di terra	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 16 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	m	3,80881	0,57132	0,00857	0,43801	**4,82**	0,88	18,21%
SAR24_PF.0009.0005.0002	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Impianti di terra	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 25 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	m	5,25881	0,78882	0,01183	0,60476	**6,65**	1,14	17,09%
SAR24_PF.0009.0005.0003	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Impianti di terra	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	m	6,80518	1,02078	0,01531	0,78260	**8,61**	1,40	16,25%
SAR24_PF.0009.0005.0004	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Impianti di terra	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	m	9,72678	1,45902	0,02189	1,11858	**12,30**	2,18	17,71%
SAR24_PF.0009.0005.0005	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Impianti di terra	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	m	13,19072	1,97861	0,02968	1,51693	**16,69**	2,70	16,17%
SAR24_PF.0009.0005.0006	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Impianti di terra	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 95 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	m	17,83666	2,67550	0,04013	2,05122	**22,56**	3,83	17,00%
SAR24_PF.0009.0005.0007	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Impianti di terra	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 120 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	m	22,41712	3,36257	0,05044	2,57797	**28,36**	4,88	17,19%
SAR24_PF.0009.0005.0008	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Impianti di terra	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 125 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	m	24,01457	3,60219	0,05403	2,76168	**30,38**	4,78	15,74%
SAR24_PF.0009.0005.0009	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Impianti di terra	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.00 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	m	16,05732	2,40860	0,03613	1,84659	**20,31**	6,19	30,47%
SAR24_PF.0009.0005.0010	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Impianti di terra	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	m	22,30813	3,34622	0,05019	2,56544	**28,22**	7,23	25,62%
SAR24_PF.0009.0005.0011	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Impianti di terra	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.	cad.	43,85105	6,57766	0,09866	5,04287	**55,47**	26,27	47,36%
SAR24_PF.0009.0005.0012	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Impianti di terra	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.	cad.	64,75450	9,71318	0,14570	7,44677	**81,91**	34,34	41,92%
SAR24_PF.0009.0005.0013	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Impianti di terra	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomu- nicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pre- tranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.	cad.	48,60203	7,29030	0,10935	5,58923	**61,48**	30,03	48,84%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0005.0014	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Impianti di terra	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomu- nicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pre- tranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.	cad.	95,98739	14,39811	0,21597	11,03855	**121,42**	41,89	34,50%
SAR24_PF.0009.0005.0015	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Impianti di terra	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE per la messa a terra delle tubazioni metalliche nei servizi e nei locali tecnologici, realizzato con conduttore unipolare giallo-verde tipo NO7V-K isolato in PVC, della sezione di 1x6 mmq entro tubo isolante FK15, incassato nelle murature, e collare in ferro zincato di diametro adeguato, compreso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie.	cad.	60,97665	9,14650	0,13720	7,01232	**77,14**	48,31	62,63%
SAR24_PF.0009.0005.0016	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Impianti di terra	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA di edificio residenziale o scolastico realizzato con corda di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; 4 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; 4 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo NO7 V-K da 35 mmq; sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Comprese misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonché le opere murarie. per edificio residenziale medio	cad.	3.688,79649	553,31947	8,29979	424,21160	**4.666,33**	1.998,79	42,83%
SAR24_PF.0009.0005.0017	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Impianti di terra	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA di edificio residenziale o scolastico realizzato con corda di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; 8 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; 8 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo NO7 V-K da 35 mmq; sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Comprese misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonché le opere murarie. per edificio scolastico medio	cad.	6.309,46447	946,41967	14,19630	725,58841	**7.981,47**	3.381,24	42,36%
SAR24_PF.0009.0005.0018	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Impianti di terra	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m^3	13,43215	2,01482	0,03022	1,54470	**16,99**	3,85	22,65%
SAR24_PF.0009.0006.0001	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq	m	1,17514	0,17627	0,00264	0,13514	**1,49**	0,79	53,25%
SAR24_PF.0009.0006.0002	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	m	1,81296	0,27194	0,00408	0,20849	**2,29**	1,18	51,65%
SAR24_PF.0009.0006.0003	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq	m	3,75852	0,56378	0,00846	0,43223	**4,75**	2,31	48,58%
SAR24_PF.0009.0006.0004	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq	m	13,76203	2,06430	0,03096	1,58263	**17,41**	5,35	30,71%
SAR24_PF.0009.0006.0005	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,0 mmq	m	0,84824	0,12724	0,00191	0,09755	**1,07**	0,59	55,22%
SAR24_PF.0009.0006.0006	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,5 mmq	m	0,91216	0,13682	0,00205	0,10490	**1,15**	0,59	51,36%
SAR24_PF.0009.0006.0007	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq	m	1,09325	0,16399	0,00246	0,12572	**1,38**	0,59	42,85%
SAR24_PF.0009.0006.0008	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq	m	1,40217	0,21033	0,00315	0,16125	**1,77**	0,59	33,41%
SAR24_PF.0009.0006.0009	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x6 mmq	m	1,80696	0,27104	0,00407	0,20780	**2,29**	0,59	25,92%
SAR24_PF.0009.0006.0010	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x10 mmq	m	2,70178	0,40527	0,00608	0,31070	**3,42**	0,59	17,34%
SAR24_PF.0009.0006.0011	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x16 mmq	m	3,77768	0,56665	0,00850	0,43443	**4,78**	0,59	12,40%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0006.0012	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x25 mmq	m	5,45013	0,81752	0,01226	0,62676	**6,89**	0,59	8,60%
SAR24_PF.0009.0006.0013	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x35 mmq	m	7,36757	1,10514	0,01658	0,84727	**9,32**	0,59	6,36%
SAR24_PF.0009.0006.0014	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x50 mmq	m	10,19799	1,52970	0,02295	1,17277	**12,90**	0,41	3,17%
SAR24_PF.0009.0006.0015	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x70 mmq	m	14,12877	2,11932	0,03179	1,62481	**17,87**	0,41	2,28%
SAR24_PF.0009.0006.0016	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x95 mmq	m	18,66673	2,80001	0,04200	2,14667	**23,61**	0,41	1,73%
SAR24_PF.0009.0006.0017	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x120 mmq	m	24,54692	3,68204	0,05523	2,82290	**31,05**	0,41	1,32%
SAR24_PF.0009.0006.0018	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x150 mmq	m	30,52296	4,57844	0,06868	3,51014	**38,61**	0,41	1,06%
SAR24_PF.0009.0006.0019	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x185 mmq	m	36,96773	5,54516	0,08318	4,25129	**46,76**	0,41	0,87%
SAR24_PF.0009.0006.0020	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x240 mmq	m	48,28068	7,24210	0,10863	5,55228	**61,08**	0,41	0,67%
SAR24_PF.0009.0006.0021	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x1,5 mmq	m	2,34488	0,35173	0,00528	0,26966	**2,97**	0,99	33,44%
SAR24_PF.0009.0006.0022	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x2,5 mmq	m	2,54728	0,38209	0,00573	0,29294	**3,22**	0,99	30,79%
SAR24_PF.0009.0006.0023	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x4 mmq	m	2,71772	0,40766	0,00611	0,31254	**3,44**	0,99	28,85%
SAR24_PF.0009.0006.0024	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq	m	2,39012	0,35852	0,00538	0,27486	**3,02**	0,60	19,86%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0006.0025	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq	m	3,46603	0,51990	0,00780	0,39859	**4,38**	0,60	13,70%
SAR24_PF.0009.0006.0026	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x16 mmq	m	4,75498	0,71325	0,01070	0,54682	**6,02**	0,60	9,98%
SAR24_PF.0009.0006.0027	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq	m	6,65112	0,99767	0,01497	0,76488	**8,41**	0,60	7,14%
SAR24_PF.0009.0006.0028	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x35 mmq	m	8,80293	1,32044	0,01981	1,01234	**11,14**	0,60	5,39%
SAR24_PF.0009.0006.0029	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x50 mmq	m	12,11585	1,81738	0,02726	1,39332	**15,33**	0,60	3,92%
SAR24_PF.0009.0006.0030	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x70 mmq	m	16,72839	2,50926	0,03764	1,92377	**21,16**	0,60	2,84%
SAR24_PF.0009.0006.0031	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x95 mmq	m	21,47940	3,22191	0,04833	2,47013	**27,17**	0,60	2,21%
SAR24_PF.0009.0006.0032	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x120 mmq	m	26,48608	3,97291	0,05959	3,04590	**33,50**	0,60	1,79%
SAR24_PF.0009.0006.0033	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x150 mmq	m	32,82432	4,92365	0,07385	3,77480	**41,52**	0,60	1,45%
SAR24_PF.0009.0006.0034	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x185 mmq	m	40,39825	6,05974	0,09090	4,64580	**51,10**	0,60	1,18%
SAR24_PF.0009.0006.0035	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x240 mmq	m	51,60468	7,74070	0,11611	5,93454	**65,28**	0,60	0,92%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0006.0036	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x300 mmq	m	65,84707	9,87706	0,14816	7,57241	**83,30**	0,60	0,72%
SAR24_PF.0009.0006.0037	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x400 mmq	m	89,48498	13,42275	0,20134	10,29077	**113,20**	0,60	0,53%
SAR24_PF.0009.0006.0038	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x1,5 mmq	m	3,18633	0,47795	0,00717	0,36643	**4,03**	1,82	45,22%
SAR24_PF.0009.0006.0039	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq	m	3,72961	0,55944	0,00839	0,42890	**4,72**	1,82	38,64%
SAR24_PF.0009.0006.0040	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x4 mmq	m	4,49659	0,67449	0,01012	0,51711	**5,69**	1,82	32,05%
SAR24_PF.0009.0006.0041	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x6 mmq	m	5,54054	0,83108	0,01247	0,63716	**7,01**	1,82	26,01%
SAR24_PF.0009.0006.0042	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x10 mmq	m	8,04387	1,20658	0,01810	0,92505	**10,18**	1,82	17,91%
SAR24_PF.0009.0006.0043	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x16 mmq	m	11,16505	1,67476	0,02512	1,28398	**14,12**	1,82	12,91%
SAR24_PF.0009.0006.0044	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x25 mmq	m	15,99064	2,39860	0,03598	1,83892	**20,23**	1,82	9,01%
SAR24_PF.0009.0006.0045	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x35 mmq	m	21,24232	3,18635	0,04780	2,44287	**26,87**	1,82	6,78%
SAR24_PF.0009.0006.0046	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x50 mmq	m	29,73237	4,45986	0,06690	3,41922	**37,61**	1,82	4,85%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0006.0047	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x1.5 mmq	m	3,55917	0,53388	0,00801	0,40930	**4,50**	1,82	40,49%
SAR24_PF.0009.0006.0048	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Conduttori	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x2.5 mmq	m	3,55917	0,53388	0,00801	0,40930	**4,50**	1,82	40,49%
SAR24_PF.0009.0007.0001	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare dato in opera montato a parete o su guida DIN 35 a 3 moduli DIN 12V-24V SELV 8VA.	cad.	31,29529	4,69429	0,07041	3,59896	**39,59**	12,64	31,93%
SAR24_PF.0009.0007.0002	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare dato in opera montato a parete o su guida DIN 35 a 4 moduli DIN 12V-24V SELV 16VA.	cad.	38,53331	5,78000	0,08670	4,43133	**48,74**	14,18	29,09%
SAR24_PF.0009.0007.0003	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare dato in opera montato a parete o su guida DIN 35 a 4 moduli DIN 12V-24V SELV 25VA.	cad.	45,86857	6,88029	0,10320	5,27489	**58,02**	17,62	30,37%
SAR24_PF.0009.0007.0004	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare dato in opera montato a parete o su guida DIN 35 a 5 moduli DIN 24V SELV 40VA.	cad.	63,02751	9,45413	0,14181	7,24816	**79,73**	20,69	25,96%
SAR24_PF.0009.0007.0005	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 40 a 80 A, classe 3 - 2 VA.	cad.	30,86870	4,63030	0,06945	3,54990	**39,05**	10,35	26,50%
SAR24_PF.0009.0007.0006	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 100 a 300 A, classe 0,5 - 3 VA.	cad.	31,84112	4,77617	0,07164	3,66173	**40,28**	10,35	25,69%
SAR24_PF.0009.0007.0007	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 400 a 600 A, classe 0,5 - 6 VA.	cad.	41,03048	6,15457	0,09232	4,71850	**51,90**	13,18	25,40%
SAR24_PF.0009.0007.0008	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TEMPORIZZATORE A RELE' PER LUCE SCALA di tipo modulare con regolazione tempo di ritardo da 40 s a 5 min, portata contatti 250V 16A, tensione di comando 220V e commutatore manuale/automatico a funzionamento elettromeccanico.	cad.	73,60961	11,04144	0,16562	8,46510	**93,12**	25,29	27,16%
SAR24_PF.0009.0007.0009	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TEMPORIZZATORE RTARDATO ALLA ECCITAZIONE O DISECCITAZIONE di tipo modulare con regolazione tempo di ritardo da 10 a 100 s, portata contatti 250V 10A, tensione di comando 24V-220V e con contatto di scambio a funzionamento elettronico.	cad.	116,72291	17,50844	0,26263	13,42314	**147,65**	28,38	19,22%
SAR24_PF.0009.0007.0010	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 20 A.	cad.	54,77246	8,21587	0,12324	6,29883	**69,29**	17,25	24,89%
SAR24_PF.0009.0007.0011	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 24 A.	cad.	54,42782	8,16417	0,12246	6,25920	**68,85**	17,25	25,05%
SAR24_PF.0009.0007.0012	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 40 A.	cad.	109,87114	16,48067	0,24721	12,63518	**138,99**	30,29	21,79%
SAR24_PF.0009.0007.0013	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 63 A.	cad.	148,07559	22,21134	0,33317	17,02869	**187,32**	37,58	20,06%
SAR24_PF.0009.0007.0014	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Voltmetro per la misura della tensione in c.a. di tipo analogico per guida DIN, 300/500 V.	cad.	56,48692	8,47304	0,12710	6,49600	**71,46**	15,34	21,47%
SAR24_PF.0009.0007.0015	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Amperometro per la misura della corrente in c.a. di tipo analogico per guida DIN, da 5 a 30 A, a lettura diretta o attraverso TA (questo ecluso), con apposita scala.	cad.	58,49843	8,77476	0,13162	6,72732	**74,00**	15,72	21,24%
SAR24_PF.0009.0007.0016	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Voltmetro per la misura della tensione in c.a. di tipo digitale in classe 0,5 per guida DIN.	cad.	146,31132	21,94670	0,32920	16,82580	**185,08**	32,61	17,62%
SAR24_PF.0009.0007.0017	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Amperometro per la	cad.	148,51081	22,27662	0,33415	17,07874	**187,87**	32,99	17,56%
SAR24_PF.0009.0007.0018	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss.	cad.	197,09370	29,56406	0,44346	22,66578	**249,32**	50,62	20,30%
SAR24_PF.0009.0007.0019	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE CREPUSCOLARE IN RESINA IP54 da 24V-220V 50-60Hz con regolazione soglia 1-50 lux e portata contatti 10A 250V.	cad.	152,02317	22,80348	0,34205	17,48266	**192,31**	36,06	18,75%
SAR24_PF.0009.0007.0020	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore crepuscolare per guida DIN, completo di elemento esterno fotosensibile per il rilevamento del livello di soglia di luminosità.	cad.	230,45199	34,56780	0,51852	26,50198	**291,52**	72,06	24,72%
SAR24_PF.0009.0007.0021	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore di controllo 16 A, con lampada spia di segnalazione incorporata, per guida DIN.	cad.	28,96078	4,34412	0,06516	3,33049	**36,64**	9,96	27,20%
SAR24_PF.0009.0007.0022	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RELE' ELETTRONICO di tipo modulare da 16A 24V-220V monostabile ad 1 contatto.	cad.	29,46719	4,42008	0,06630	3,38873	**37,28**	12,64	33,92%
SAR24_PF.0009.0007.0023	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RELE' ELETTRONICO di tipo modulare da 16A 24V-220V monostabile a 2 contatti.	cad.	51,78740	7,76811	0,11652	5,95555	**65,51**	16,86	25,74%
SAR24_PF.0009.0007.0024	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Relè monostabile per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti.	cad.	43,22504	6,48376	0,09726	4,97088	**54,68**	15,33	28,04%
SAR24_PF.0009.0007.0025	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Relè passo passo elettromeccanico per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti.	cad.	41,83785	6,27568	0,09414	4,81135	**52,92**	14,95	28,24%
SAR24_PF.0009.0007.0026	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Relè passo passo elettronico, per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti.	cad.	85,15423	12,77313	0,19160	9,79274	**107,72**	23,39	21,71%
SAR24_PF.0009.0007.0027	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 20 a 32 A per ciascun polo.	cad.	19,86920	2,98038	0,04471	2,28496	**25,13**	13,02	51,79%
SAR24_PF.0009.0007.0028	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 50 A per ciascun polo.	cad.	28,50467	4,27570	0,06414	3,27804	**36,06**	14,55	40,36%
SAR24_PF.0009.0007.0029	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 125 A per ciascun polo.	cad.	45,42101	6,81315	0,10220	5,22342	**57,46**	18,01	31,34%
SAR24_PF.0009.0007.0030	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Bobina di apertura a lancio di corrente per interruttore modulare da montare su guida DIN, con contatto di autodiseccitazione e contatto ON-OFF per segnalazione di aperto/chiuso.	cad.	40,57598	6,08640	0,09130	4,66624	**51,33**	14,56	28,37%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0007.0031	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contatto ausiliario di senalazione dello stato aperto/chiuso dell'interruttore modulare per guida DIN associato.	cad.	31,07721	4,66158	0,06992	3,57388	**39,31**	10,73	27,30%
SAR24_PF.0009.0007.0032	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Bobina di minima tesione per arresto di emergenza a sicurezza positiva o per pro- tezione contro l'abbassamento di tensione inferiore al 70% di Vn, per interruttore modulare da montare su guida DIN, con contatto di autodiseccitazione e contatto ON-OFF per segnalazione di aperto/chiuso.	cad.	74,52765	11,17915	0,16769	8,57068	**94,28**	21,09	22,37%
SAR24_PF.0009.0007.0033	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Comando motorizzato per interruttore modulare fino a 63 A, da montare su guida DIN.	cad.	240,94589	36,14188	0,54213	27,70878	**304,80**	55,62	18,25%
SAR24_PF.0009.0007.0034	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Pulsante con contatti 1 NA 1 NC.	cad.	21,60577	3,24087	0,04861	2,48466	**27,33**	8,81	32,24%
SAR24_PF.0009.0007.0035	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Pulsante luminoso con contatti 1 NA 1 NC.	cad.	23,22272	3,48341	0,05225	2,67061	**29,38**	9,20	31,31%
SAR24_PF.0009.0007.0036	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Spia di segnalazione per guida DIN, gemma di colore rosso, verde, giallo, blu, trasparente.	cad.	20,12764	3,01915	0,04529	2,31468	**25,46**	6,13	24,09%
SAR24_PF.0009.0007.0037	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Commutatore bipolare 16 A per guida DIN, I -O -II.	cad.	40,33930	6,05090	0,09076	4,63902	**51,03**	12,27	24,04%
SAR24_PF.0009.0007.0038	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Deviatore 16 A 2 poli, per guida DIN.	cad.	41,49673	6,22451	0,09337	4,77212	**52,49**	12,65	24,10%
SAR24_PF.0009.0007.0039	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore salvamotore per guida DIN, da 0,16 a 6,3 A.	cad.	87,89327	13,18399	0,19776	10,10773	**111,18**	26,07	23,44%
SAR24_PF.0009.0007.0040	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore salvamotore per guida DIN, da 9 a 16 A.	cad.	102,15241	15,32286	0,22984	11,74753	**129,22**	28,75	22,25%
SAR24_PF.0009.0007.0041	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore salvamotore per guida DIN, da 20 a 25 A.	cad.	123,54314	18,53147	0,27797	14,20746	**156,28**	32,98	21,10%
SAR24_PF.0009.0007.0042	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 7,5kvar (gradini 3x2,5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.	cad.	899,96935	134,99540	2,02493	103,49647	**1.138,46**	236,15	20,74%
SAR24_PF.0009.0007.0043	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 12,5kvar (gradini 5x2,5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.	cad.	1.018,08772	152,71316	2,29070	117,08009	**1.287,88**	263,69	20,48%
SAR24_PF.0009.0007.0044	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 17,5kvar (gradini 7x2,5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.	cad.	1.048,15108	157,22266	2,35834	120,53737	**1.325,91**	263,69	19,89%
SAR24_PF.0009.0007.0045	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 20kvar (gradini 4x5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.	cad.	1.185,48335	177,82250	2,66734	136,33058	**1.499,64**	263,69	17,58%
SAR24_PF.0009.0007.0046	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 25kvar (gradini 5x5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.	cad.	1.215,18128	182,27719	2,73416	139,74585	**1.537,20**	263,69	17,15%
SAR24_PF.0009.0007.0047	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 30kvar (gradini 6x5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.	cad.	1.289,42608	193,41391	2,90121	148,28400	**1.631,12**	263,69	16,17%
SAR24_PF.0009.0007.0048	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 35kvar (gradini 7x5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.	cad.	1.361,51297	204,22695	3,06340	156,57399	**1.722,31**	291,23	16,91%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0007.0049	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 50kvar (gradini 5x10 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.	cad.	1.970,82923	295,62438	4,43437	226,64536	**2.493,10**	364,83	14,63%
SAR24_PF.0009.0007.0050	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 70kvar (gradini 7x10 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.	cad.	2.416,29807	362,44471	5,43667	277,87428	**3.056,62**	364,83	11,94%
SAR24_PF.0009.0007.0051	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 100kvar (gradini 10x10 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.	cad.	2.773,82679	416,07402	6,24111	318,99008	**3.508,89**	364,83	10,40%
SAR24_PF.0009.0007.0052	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 120kvar (gradini 12x10 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.	cad.	3.249,62293	487,44344	7,31165	373,70664	**4.110,77**	407,73	9,92%
SAR24_PF.0009.0007.0053	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 150kvar (gradini 15x10 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.	cad.	3.472,36877	520,85532	7,81283	399,32241	**4.392,55**	407,73	9,28%
SAR24_PF.0009.0007.0054	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 180kvar (gradini 9x20 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.	cad.	4.008,79055	601,31858	9,01978	461,01091	**5.071,12**	468,98	9,25%
SAR24_PF.0009.0007.0055	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 200kvar (gradini 10x20 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.	cad.	4.111,37925	616,70689	9,25060	472,80861	**5.200,89**	423,08	8,13%
SAR24_PF.0009.0007.0056	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 240kvar (gradini 12x20 kvar. Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.	cad.	5.707,47392	856,12109	12,84182	656,35950	**7.219,95**	505,70	7,00%
SAR24_PF.0009.0007.0057	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 280kvar (gradini 14x20 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.	cad.	6.448,79118	967,31868	14,50978	741,61099	**8.157,72**	505,70	6,20%
SAR24_PF.0009.0007.0058	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 320kvar (gradini 16x20 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.	cad.	7.142,75883	1.071,41382	16,07121	821,41726	**9.035,59**	606,84	6,72%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0007.0059	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 385kvar (gradini 11x35 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.	cad.	9.268,77958	1.390,31694	20,85475	1.065,90965	**11.725,01**	657,41	5,61%
SAR24_PF.0009.0007.0060	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 440kvar (gradini 11x40 kvar. Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.	cad.	9.615,19800	1.442,27970	21,63420	1.105,74777	**12.163,23**	707,98	5,82%
SAR24_PF.0009.0007.0061	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Apparecchi vari	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 605kvar (gradini 11x55 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.	cad.	14.848,54171	2.227,28126	33,40922	1.707,58230	**18.783,41**	1.011,40	5,38%
SAR24_PF.0009.0008.0001	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 3,1m, altezza interrata 0,5m. Tipologia palo da interrare.	cad.	433,04058	64,95609	0,97434	49,79967	**547,80**	130,30	23,79%
SAR24_PF.0009.0008.0002	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 4,1m, altezza interrata 0,6m. Tipologia palo da interrare.	cad.	493,11197	73,96680	1,10950	56,70788	**623,79**	130,30	20,89%
SAR24_PF.0009.0008.0003	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 5,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.	cad.	558,18353	83,72753	1,25591	64,19111	**706,10**	135,30	19,16%
SAR24_PF.0009.0008.0004	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di in- gresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.	cad.	676,40596	101,46089	1,52191	77,78669	**855,65**	162,14	18,95%
SAR24_PF.0009.0008.0005	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di in- gresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.	cad.	772,53937	115,88091	1,73821	88,84203	**977,26**	189,09	19,35%
SAR24_PF.0009.0008.0006	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di in- gresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.	cad.	878,40299	131,76045	1,97641	101,01634	**1.111,18**	217,93	19,61%
SAR24_PF.0009.0008.0007	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 2014/30/UEE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 3,1m, altezza interrata 0,5m. Tipologia palo da interrare.	cad.	678,60778	101,79117	1,52687	78,03990	**858,44**	217,93	25,39%
SAR24_PF.0009.0008.0008	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 2014/30/UEE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 4,1m, altezza interrata 0,6m. Tipologia palo da interrare.	cad.	771,33709	115,70056	1,73551	88,70376	**975,74**	217,93	22,34%
SAR24_PF.0009.0008.0009	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 2014/30/UEE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 5,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.	cad.	886,72362	133,00854	1,99513	101,97322	**1.121,71**	239,33	21,34%
SAR24_PF.0009.0008.0010	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 2014/30/UEE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 6,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.	cad.	1.007,48162	151,12224	2,26683	115,86039	**1.274,46**	254,33	19,96%
SAR24_PF.0009.0008.0011	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di in- gresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.	cad.	838,88438	125,83266	1,88749	96,47170	**1.061,19**	225,43	21,24%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0008.0012	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di in- gresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.	cad.	939,44611	140,91692	2,11375	108,03630	**1.188,40**	225,43	18,97%
SAR24_PF.0009.0008.0013	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di in- gresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.	cad.	1.071,53002	160,72950	2,41094	123,22595	**1.355,49**	251,78	18,57%
SAR24_PF.0009.0008.0014	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 95, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.	cad.	300,91310	45,13696	0,67705	34,60501	**380,66**	170,12	44,69%
SAR24_PF.0009.0008.0015	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 100, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.	cad.	310,61870	46,59280	0,69889	35,72115	**392,93**	170,12	43,29%
SAR24_PF.0009.0008.0016	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 105, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.	cad.	360,37397	54,05610	0,81084	41,44301	**455,87**	211,46	46,39%
SAR24_PF.0009.0008.0017	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 110, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.	cad.	370,88837	55,63326	0,83450	42,65216	**469,17**	211,46	45,07%
SAR24_PF.0009.0008.0018	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 115, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.	cad.	423,63620	63,54543	0,95318	48,71816	**535,90**	252,81	47,17%
SAR24_PF.0009.0008.0019	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 120, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.	cad.	436,73876	65,51081	0,98266	50,22496	**552,47**	252,81	45,76%
SAR24_PF.0009.0008.0020	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 128, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.	cad.	456,87788	68,53168	1,02798	52,54096	**577,95**	252,81	43,74%
SAR24_PF.0009.0008.0021	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 138, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.	cad.	512,53887	76,88083	1,15321	58,94197	**648,36**	280,25	43,22%
SAR24_PF.0009.0008.0022	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 148, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.	cad.	552,07658	82,81149	1,24217	63,48881	**698,38**	294,15	42,12%
SAR24_PF.0009.0008.0023	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 153, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,5m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.	cad.	603,20830	90,48124	1,35722	69,36895	**763,06**	321,60	42,15%
SAR24_PF.0009.0008.0024	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 158, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.	cad.	678,83110	101,82467	1,52737	78,06558	**858,72**	321,60	37,45%
SAR24_PF.0009.0008.0025	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 163, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.	cad.	716,14882	107,42232	1,61133	82,35711	**905,93**	337,08	37,21%
SAR24_PF.0009.0008.0026	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 168, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.	cad.	769,67386	115,45108	1,73177	88,51249	**973,64**	363,42	37,33%
SAR24_PF.0009.0008.0027	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 173, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.	cad.	811,24618	121,68693	1,82530	93,29331	**1.026,23**	363,42	35,41%
SAR24_PF.0009.0008.0028	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 178, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.	cad.	849,33424	127,40014	1,91100	97,67344	**1.074,41**	392,45	36,53%
SAR24_PF.0009.0008.0029	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 183, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.	cad.	881,03920	132,15588	1,98234	101,31951	**1.114,51**	392,45	35,21%
SAR24_PF.0009.0008.0030	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 188, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 12,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.	cad.	931,45962	139,71894	2,09578	107,11786	**1.178,30**	415,78	35,29%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0008.0031	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.	cad.	352,67630	52,90144	0,79352	40,55777	**446,14**	170,12	38,13%
SAR24_PF.0009.0008.0032	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.	cad.	408,88175	61,33226	0,91998	47,02140	**517,24**	211,46	40,88%
SAR24_PF.0009.0008.0033	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,7m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.	cad.	427,98965	64,19845	0,96298	49,21881	**541,41**	211,46	39,06%
SAR24_PF.0009.0008.0034	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 114,3, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,4 mm.	cad.	533,02640	79,95396	1,19931	61,29804	**674,28**	252,81	37,49%
SAR24_PF.0009.0008.0035	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm.	cad.	582,91925	87,43789	1,31157	67,03571	**737,39**	252,81	34,28%
SAR24_PF.0009.0008.0036	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm.	cad.	673,79337	101,06901	1,51604	77,48624	**852,35**	280,25	32,88%
SAR24_PF.0009.0008.0037	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.	cad.	722,72327	108,40849	1,62613	83,11318	**914,24**	294,15	32,17%
SAR24_PF.0009.0008.0038	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.	cad.	828,45910	124,26886	1,86403	95,27280	**1.048,00**	321,60	30,69%
SAR24_PF.0009.0008.0039	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.	cad.	843,32080	126,49812	1,89747	96,98189	**1.066,80**	321,60	30,15%
SAR24_PF.0009.0008.0040	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.	cad.	873,66262	131,04939	1,96574	100,47120	**1.105,18**	337,08	30,50%
SAR24_PF.0009.0008.0041	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 152,4, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm.	cad.	1.055,56444	158,33467	2,37502	121,38991	**1.335,29**	363,42	27,22%
SAR24_PF.0009.0008.0042	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.	cad.	953,65564	143,04835	2,14573	109,67040	**1.206,37**	363,42	30,13%
SAR24_PF.0009.0008.0043	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 168,3, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm.	cad.	1.240,14640	186,02196	2,79033	142,61684	**1.568,79**	392,45	25,02%
SAR24_PF.0009.0008.0044	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 168,3, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 12,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm.	cad.	1.307,80437	196,17066	2,94256	150,39750	**1.654,37**	415,78	25,13%
SAR24_PF.0009.0008.0045	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 2,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.	cad.	292,82510	43,92376	0,65886	33,67489	**370,42**	170,12	45,93%
SAR24_PF.0009.0008.0046	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.	cad.	294,44270	44,16640	0,66250	33,86091	**372,47**	170,12	45,67%
SAR24_PF.0009.0008.0047	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.	cad.	302,12630	45,31895	0,67978	34,74452	**382,19**	170,12	44,51%
SAR24_PF.0009.0008.0048	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.	cad.	349,94045	52,49107	0,78737	40,24315	**442,67**	211,46	47,77%
SAR24_PF.0009.0008.0049	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.	cad.	361,26365	54,18955	0,81284	41,54532	**457,00**	211,46	46,27%
SAR24_PF.0009.0008.0050	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 102, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.	cad.	410,29100	61,54365	0,92315	47,18346	**519,02**	252,81	48,71%
SAR24_PF.0009.0008.0051	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 102, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.	cad.	430,10660	64,51599	0,96774	49,46226	**544,08**	252,81	46,46%
SAR24_PF.0009.0008.0052	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm.	cad.	485,50940	72,82641	1,09240	55,83358	**614,17**	252,81	41,16%
SAR24_PF.0009.0008.0053	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm.	cad.	539,22927	80,88439	1,21327	62,01137	**682,13**	280,25	41,09%
SAR24_PF.0009.0008.0054	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm.	cad.	579,81842	86,97276	1,30459	66,67912	**733,47**	294,15	40,10%
SAR24_PF.0009.0008.0055	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm.	cad.	720,56518	108,08478	1,62127	82,86500	**911,51**	321,60	35,28%
SAR24_PF.0009.0008.0056	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm.	cad.	773,39434	116,00915	1,74014	88,94035	**978,34**	363,42	37,15%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0008.0057	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 168, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm.	cad.	910,15600	136,52340	2,04785	104,66794	**1.151,35**	392,45	34,09%
SAR24_PF.0009.0008.0058	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.	cad.	361,16870	54,17530	0,81263	41,53440	**456,88**	170,12	37,24%
SAR24_PF.0009.0008.0059	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.	cad.	408,88175	61,33226	0,91998	47,02140	**517,24**	211,46	40,88%
SAR24_PF.0009.0008.0060	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.	cad.	526,71380	79,00707	1,18511	60,57209	**666,29**	211,46	31,74%
SAR24_PF.0009.0008.0061	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.	cad.	488,44130	73,26620	1,09899	56,17075	**617,88**	252,81	40,92%
SAR24_PF.0009.0008.0062	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm.	cad.	608,39645	91,25947	1,36889	69,96559	**769,62**	252,81	32,85%
SAR24_PF.0009.0008.0063	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm.	cad.	688,65507	103,29826	1,54947	79,19533	**871,15**	280,25	32,17%
SAR24_PF.0009.0008.0064	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm.	cad.	735,46187	110,31928	1,65479	84,57812	**930,36**	294,15	31,62%
SAR24_PF.0009.0008.0065	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,2m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.	cad.	858,18250	128,72738	1,93091	98,69099	**1.085,60**	321,60	29,62%
SAR24_PF.0009.0008.0066	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,2m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.	cad.	958,96339	143,84451	2,15767	110,28079	**1.213,09**	363,42	29,96%
SAR24_PF.0009.0008.0067	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,2m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm.	cad.	1.133,99140	170,09871	2,55148	130,40901	**1.434,50**	392,45	27,36%
SAR24_PF.0009.0008.0068	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze fino a 5,0 m.	cad.	79,92990	11,98948	0,17984	9,19194	**101,11**	15,00	14,83%
SAR24_PF.0009.0008.0069	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze da 5,5 m. a 8,0 m.	cad.	120,36990	18,05548	0,27083	13,84254	**152,27**	15,00	9,85%
SAR24_PF.0009.0008.0070	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze da 8,5 m. a 12,0 m.	cad.	197,20590	29,58088	0,44371	22,67868	**249,47**	15,00	6,01%
SAR24_PF.0009.0008.0071	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	SOVRAPPREZZO guaina termorestringente H. 450 mm. fissata nella zona di incastro nel plinto.	cad.	39,48990	5,92348	0,08885	4,54134	**49,95**	15,00	30,02%
SAR24_PF.0009.0008.0072	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 0,8 m.	cad.	42,15839	6,32376	0,09486	4,84822	**53,33**	20,80	39,00%
SAR24_PF.0009.0008.0073	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 1,25 m.	cad.	52,14880	7,82232	0,11733	5,99711	**65,97**	25,08	38,01%
SAR24_PF.0009.0008.0074	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 1,75 m.	cad.	59,71721	8,95758	0,13436	6,86748	**75,54**	28,08	37,17%
SAR24_PF.0009.0008.0075	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 2,20 m.	cad.	65,42813	9,81422	0,14721	7,52424	**82,77**	28,08	33,92%
SAR24_PF.0009.0008.0076	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 2,65 m.	cad.	69,99704	10,49956	0,15749	8,04966	**88,55**	28,08	31,71%
SAR24_PF.0009.0008.0077	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 3,10 m.	cad.	75,70795	11,35619	0,17034	8,70641	**95,77**	28,08	29,32%
SAR24_PF.0009.0008.0078	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 3,55 m.	cad.	87,47388	13,12108	0,19682	10,05950	**110,65**	36,42	32,91%
SAR24_PF.0009.0008.0079	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 120mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 3,20 m.	cad.	569,04444	85,35667	1,28035	65,44011	**719,84**	251,78	34,98%
SAR24_PF.0009.0008.0080	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 137mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 4,10 m.	cad.	609,02242	91,35336	1,37030	70,03758	**770,41**	251,78	32,68%
SAR24_PF.0009.0008.0081	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 154mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 5,00 m.	cad.	678,72115	101,80817	1,52712	78,05293	**858,58**	251,78	29,32%
SAR24_PF.0009.0008.0082	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. senza asola per morsettiera colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 120mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 3,20 m.	cad.	497,06125	74,55919	1,11839	57,16204	**628,78**	251,78	40,04%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0008.0083	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. senza asola per morsettiera; colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 137mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 4,10 m.	cad.	509,88261	76,48239	1,14724	58,63650	**645,00**	226,88	35,18%
SAR24_PF.0009.0008.0084	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. senza asola per morsettiera; colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 154mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 5,00 m.	cad.	572,70514	85,90577	1,28859	65,86109	**724,47**	226,88	31,32%
SAR24_PF.0009.0008.0085	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO fi 60 mm, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=50cm.	cad.	132,45354	19,86803	0,29802	15,23216	**167,55**	50,30	30,02%
SAR24_PF.0009.0008.0086	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO fi 60 mm, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=100cm.	cad.	162,78017	24,41703	0,36626	18,71972	**205,92**	68,30	33,17%
SAR24_PF.0009.0008.0087	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO fi 60 mm, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=150cm.	cad.	207,64626	31,14694	0,46720	23,87932	**262,67**	94,65	36,03%
SAR24_PF.0009.0008.0088	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina, avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo di produzione certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 3,00; diametro base-sommità mm 100-70; sp. mm 6,5.	cad.	197,89997	29,68500	0,44528	22,75850	**250,34**	98,30	39,27%
SAR24_PF.0009.0008.0089	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina, avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 4,00; diametro base-sommità mm 110-70; sp. mm 6,5.	cad.	213,62561	32,04384	0,48066	24,56694	**270,24**	95,75	35,43%
SAR24_PF.0009.0008.0090	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 5,00; diametro base-sommità mm 120-75; sp. mm 7,5.	cad.	320,65091	48,09764	0,72146	36,87486	**405,62**	141,09	34,78%
SAR24_PF.0009.0008.0091	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 6,00; diametro base-sommità mm 170-115; sp. mm 6,6.	cad.	448,54431	67,28165	1,00922	51,58260	**567,41**	191,09	33,68%
SAR24_PF.0009.0008.0092	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 7,00; diametro base-sommità mm 175-115; sp. mm 6,0.	cad.	492,17736	73,82660	1,10740	56,60040	**622,60**	191,09	30,69%
SAR24_PF.0009.0008.0093	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 8,00; diametro base-sommità mm 185-115; sp. mm 6,0.	cad.	585,98858	87,89829	1,31847	67,38869	**741,28**	206,08	27,80%
SAR24_PF.0009.0008.0094	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 9,00; diametro base-sommità mm 190-115; sp. mm 6,0.	cad.	623,56509	93,53476	1,40302	71,70998	**788,81**	218,53	27,70%
SAR24_PF.0009.0008.0095	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 10,00; diametro base-sommità mm 195-115; sp. mm 6,5.	cad.	671,76706	100,76506	1,51148	77,25321	**849,79**	218,53	25,72%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0008.0096	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno monolitico a sezione cilindrica, realizzato in vetroresina. Costituto da: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore al 65% del peso to- tale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura esterna lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico di pro- tezione degli agenti chimico atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su gamma ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 3,00; diametro mm 101; sp. mm 5,5.	cad.	228,93214	34,33982	0,51510	26,32720	**289,60**	112,20	38,74%
SAR24_PF.0009.0008.0097	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	Fornitura e posa in opera di Braccio pastorale realizzato in tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø 42 mm. Attacco cimapalo laterale in acciaio per pali Ø 60 mm. Viterie in acciaio inox. Tappo di chiusura in materiale plastico. Sporgenza 660 mm. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	281,18124	42,17719	0,63266	32,33584	**355,69**	11,56	3,25%
SAR24_PF.0009.0008.0098	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	Fornitura e posa in opera di Braccio realizzato in tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø 60 mm (parte verticale) e Ø 42 mm (parte orizzontale). Decorazione in lamiera stampata supportata da quattro innesti in alluminio anodizzato con possibilità di stampare lo stemma del committente. Tirante superiore in alluminio anodizzato. Doppio attacco in acciaio per pali Ø 102 mm. Passaggio del cavo alimentazione tra palo e braccio protetto tramite elemento di raccordo in gomma. Tappi di chiusura in materiale plastico. Sporgenza totale 1200 mm. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	453,15234	67,97285	1,01959	52,11252	**573,24**	11,56	2,02%
SAR24_PF.0009.0008.0099	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	Fornitura e posa in opera di Palo realizzato in singolo tratto cilindrico in acciaio S235JR UNI EN 10025-1:2005 diametro mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 5500, interramento mm 500. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 260 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di Asola/foro ingresso cavi. Piastrina di messa a terra. Asola per morsettiera . Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x6 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella a filo palo in alluminio in tinta col palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	563,25855	84,48878	1,26733	64,77473	**712,52**	20,23	2,84%
SAR24_PF.0009.0008.0100	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	Fornitura e posa in opera di Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio S235JR UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 6500, interramento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	775,56855	116,33528	1,74503	89,19038	**981,09**	20,23	2,06%
SAR24_PF.0009.0008.0101	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	Fornitura e posa in opera di Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio S235JR UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 7500, interramento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	849,87705	127,48156	1,91222	97,73586	**1.075,09**	20,23	1,88%
SAR24_PF.0009.0008.0102	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	Fornitura e posa in opera di Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio S235JR UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 8500, interramento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	934,80105	140,22016	2,10330	107,50212	**1.182,52**	20,23	1,71%
SAR24_PF.0009.0008.0103	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico diritto per apparecchi cima palo riproducente modelli d'epoca composto da base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera. Nodo di raccordo e finale cima palo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Palo in acciaio zincato a caldo h. fino a mm 4000 rastremato in 2 tronchi Ø base Ø 88 - Ø 60. Morsettiera di connessione cl2 provvista di fusibili e completa di portello di chiusura in pressofusione di alluminio. Trattamento di protezione consistente in sabbiatura mediante graniglia metallica quale pulizia totale dalle ossidazioni, preparazione alla verniciatura mediante sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura dello spessore pari a di 200 micron mediante 1° mano di fondo antiruggine ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, 2° mano di fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, 3° mano di smalto colore grafite a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	1.118,35994	167,75399	2,51631	128,61139	**1.414,73**	23,12	1,63%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0008.0104	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	1.737,24359	260,58654	3,90880	199,78301	**2.197,61**	23,12	1,05%
SAR24_PF.0009.0008.0105	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Doppio braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	2.182,03304	327,30496	4,90957	250,93380	**2.760,27**	23,12	0,84%
SAR24_PF.0009.0008.0106	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Triplo braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	2.636,37644	395,45647	5,93185	303,18329	**3.335,02**	23,12	0,69%
SAR24_PF.0009.0008.0107	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Il braccio è decorato da 2 foglie, 2 margherite e 2 nodi in ghisa e da 2 riccioli di ferro battuto. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in allumino. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	2.936,19956	440,42993	6,60645	337,66295	**3.714,29**	28,90	0,78%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0008.0108	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Doppio braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Il braccio è decorato da 2 foglie, 2 margherite e 2 nodi in ghisa e da 2 riccioli di ferro battuto. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in allumino. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	3.389,48141	508,42221	7,62633	389,79036	**4.287,69**	28,90	0,67%
SAR24_PF.0009.0008.0109	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Triplo braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Il braccio è decorato da 2 foglie, 2 margherite e 2 nodi in ghisa e da 2 riccioli di ferro battuto. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in allumino. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	3.850,19411	577,52912	8,66294	442,77232	**4.870,50**	28,90	0,59%
SAR24_PF.0009.0008.0110	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	Fornitura e posa in opera di Palo in stile riproducente modelli d'epoca composto da elementi di decoro sovrapposti e struttura interna con funzione meccanica portante. Anima interna in acciaio FE 360 B zincato a caldo costituita da palo rastremato ai diametri 88,9/70,0/60,0/48,0 mm ed alto 4200 mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 132 mm e larga 38 mm. Cima del palo fissata mediante barra filettata in acciaio inox diametro 42 MB. All'interno dell'anima in acciaio deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Elemento base di decoro in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 a scelta della D.L. di : a) forma ottagonale alta 785 mm, larga 390 mm, e di diagonale 450 mm con 4 sporgenze laterali di 65 x 15 mm avente in ogni lato un bassofondo di 380 x 120 mm profondo 6 mm. La base deve essere dotata di portella di ispezione in fusione di ghisa per l'accesso al vano morsettiera di 380 x 115 mm. Sopra la base sarà collocato un rosone in ghisa finemente decorato con motivo a 6 foglie alto 125 mm e di diametro 300 mm. b) forma circolare alta 880 mm e diametro max. 470 mm e min. 270 mm decorata con 20 foglie, dotata di portella curva di forma trapezoidale alta 300 mm di larghezza max. 180 mm e min. 140 mm. Sopra la base sarà collocato un rosone in ghisa finemente decorato con motivo a 4 foglie alto 155 mm e di diametro 250 mm. Elementi di decoro esterni realizzati in ghisa G 20 UNI EN 1561 disposti sopra la base costituiti da: primo elemento colonna finemente decorato nella parte inferiore da un motivo a 8 foglie, 30 petali, 2 fiori e nella parte superiore da 4 foglie rivolte verso l'alto separate da 4 fiori; colonna rigata da di 10 scanalature larghe 17 mm decorata nella parte superiore da motivi floreali alta 828 mm con diametro 110 mm; seconda colonna rigata da 10 scanalature larghe 17 mm alta 794 mm con diametro 100 mm; calice alto 291 mm decorato da 4 foglie grandi separate da 4 foglie piccole con parte inferiore piccola liscia di diametro 95 mm. Dado in acciaio di serraggio elementi filettato sull'anima interna. Borchia in ghisa G 20 UNI EN 1561 Ø 135 mm alta 64 mm. La borchia va a coprire il dado di serraggio. Alla cima del candelabro dovrà essere presente un attacco femmina filettato ½" gas atto ad accogliere apparecchi da illuminazione, diametro 60 mm e alto 50 mm. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Peso 195 a 202 Kg, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	3.827,90156	574,18523	8,61278	440,20868	**4.842,30**	28,90	0,60%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0008.0111	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	Fornitura e posa in opera di Palo in stile riproducente modelli d'epoca composto da elementi di decoro sovrapposti e struttura interna con funzione meccanica portante. Anima interna in acciaio S 235JR zincato a caldo composta da palo rastremato ai diametri 88,9/70,0/60,0/48,0 mm ed alto 4200 mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 132 mm e larga 38 mm. Cima palo comprensiva di barra filettata in acciaio inox diametro 42 MB. All'interno dell'anima in acciaio deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Palo dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base a scelta della D.L. tra le seguenti due opzioni : a) Primo elemento base di decoro in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 di forma circolare alta 880 mm e diametro max. 470 mm e min. 270 mm decorata con 20 foglie, dotata di portella curva di forma trapezoidale alta 300 mm di larghezza max. 180 mm e min. 140 mm. Sopra la base si trova un rosone in ghisa finemente decorato con motivo a 4 foglie alto 155 mm e di diametro 250 mm. b) Sottobase alta 270 mm, larga 600 mm e di diagonale 650 mm, con foro quadrato 180 x 180 mm; base in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 di forma ottagonale alta 785 mm, larga 390 mm, e di diagonale 450 mm con 4 sporgenze laterali di 65 x 15 mm avente in ogni lato un bassofondo di 380 x 120 mm profondo 6 mm. La base è dotata di portella di ispezione in fusione di ghisa per l'accesso al vano morsettiera di 380 x 115 mm. Sopra la base si trova un rosone in ghisa finemente decorato con motivo a 6 foglie alto 125 mm e di diametro 300 mm. Elementi di decoro esterni realizzati in ghisa G 20 UNI EN 1561 disposti sopra la base costituiti da elemento colonna finemente decorato nella parte inferiore da un motivo a 8 foglie, 30 petali, 2 fiori e nella parte superiore da 4 foglie rivolte verso l'alto separate da 4 fiori; colonna rigata da di 10 scanalature larghe 17 mm decorata nella parte superiore da motivi floreali alta 828 mm con diametro 110 mm; seconda colonna rigata da 10 scanalature larghe 17 mm alta 794 mm con diametro 100 mm; calice alto 291 mm decorato da 4 foglie grandi separate da 4 foglie piccole con parte inferiore piccola liscia di diametro 95 mm. Dado in acciaio di serraggio elementi filettato sull'anima interna. Borchia in ghisa G 20 UNI EN 1561 Ø 135 mm alta 64 mm. a coprire il dado di serraggio. Gruppo bracci superiore per apparecchi in versione portata composto da struttura interna in acciaio con funzione meccanica portante e decori in ghisa G 20 UNI EN 1561. a scelta della D.L. tra le seguenti opzioni : 1) Gruppo bracci artistici tipo B composto da attacco femmina diametro 45 mm e alto 35 mm filettato ½" gas per il serraggio del gruppo testa su cui dovrà essere fissata la tiges superiore; tiges interna in acciaio avente funzione di serraggio elementi e passaggio cavi lunga 625 mm provvista di asole e filettata alle estremità. 2) Gruppo bracci artistici tipo C a due curvature fusione di ghisa G.20 UNI 5007 sporgente mm 410 e alto mm 400 finemente decorato da un motivo a 2 foglie e 6 scanalature larghe mm 7 e terminante con cubo decorato da 2 disegni a 4 rami e 4 foglie e da 2 semisfere scanalate di mm 32 alte mm 40, munito di attacco femmina filettato ½ gas adatto ad accogliere apparecchi da illuminazione. 3) Gruppo bracci artistici tipo D in versione portata composto da struttura interna in acciaio con funzione meccanica portante e decori in ghisa G 20 UNI EN 1561. Attacco femmina diametro 45 mm e alto 35 mm filettato ½" gas per il serraggio del gruppo testa su cui è fissata la tiges superiore; tiges interna in acciaio avente funzione di serraggio elementi e passaggio cavi lunga 625 mm provvista di asole e filettata alle estremità. Colonnina finemente decorata in basso da un motivo a 2 foglie e 2 fiori e in alto da 6 scanalature larghe 12 mm alta 302 mm e di diametro min. 70 mm e max. 110 mm; distanziale per attacco bracci in acciaio di diametro 70 mm e alto 135 mm; colonnina di diametro min. 64 mm e max. 125 mm finemente decorata in basso da 6 scanalature larghe 12 mm e in alto da un motivo a 4 foglie alta 320 mm; pigna finale in fusione di alluminio contenuta in 4 petali alta 100 mm e diametro 67 mm. Tutti gli elementi di decoro verranno fissati tramite apposito mozzo di serraggio in acciaio di diametro 45 mm e alto 35 mm filettato nella parte superiore ½" gas per il fissaggio della pigna finale di decoro. Due bracci artistici curvi in ghisa disposti a 180° ciascuno. Ogni braccio dovrà essere sporgente 600 mm alto 500 mm finemente decorato da motivi a foglie con fiore centrale e dotato di attacco femmina filettato ½" gas adatto ad accogliere apparecchi da illuminazione. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Peso da 220 a 297 Kg, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	4.747,20386	712,08058	10,68121	545,92844	**6.005,21**	28,90	0,48%
SAR24_PF.0009.0008.0112	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	Plinto in cemento monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 700x700 ed altezza 600mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 130mm ed altezza massima 4,50 mt fuori terra con o senza sbraccio fino a 1000 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø180mm ed altezza 500mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 200x200xh500mm con n. 3 impronte laterali Ø110mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 110mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 435kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.	cad.	515,36474	77,30471	1,15957	59,26694	**651,94**	20,16	3,09%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0008.0113	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	Plinto monoblocco in cemento destinato al sostegno per palo generico, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento di dimensioni in pianta mm 800x800 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 200mm ed altezza massima 7,75 mt fuori terra. Provvisto di sede circolare per palo Ø250mm ed altezza 700mm avente n. 1 foro passante Ø 60 mm per il cablaggio di eventuali cavi. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.368kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.000x1.000 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 180mm ed altezza massima 8,00mt fuori con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø230mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.350kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.	cad.	686,69891	103,00484	1,54507	78,97037	**868,67**	20,16	2,32%
SAR24_PF.0009.0008.0114	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	Plinto prefabbricato monoblocco destinato al sostegno di pali di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 850x850 ed altezza 900mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 1 60 mm ed altezza massima 6,25mt fuori terra con o senza sbraccio fino 1500mm). Provvisto di sede circolare per palo Ø210mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 300x300xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø140mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 140mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 885kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.	cad.	549,63157	82,44474	1,23667	63,20763	**695,28**	20,16	2,90%
SAR24_PF.0009.0008.0115	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Pali per illuminazione stradale	Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.150x1.150 ed altezza 1.100mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 210mm ed altezza massima 10,50 mt fuori terra con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø2 60 mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 2.125kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.	cad.	800,92169	120,13825	1,80207	92,10599	**1.013,17**	20,16	1,99%
SAR24_PF.0009.0009.0001	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 70 W.	cad.	363,66211	54,54932	0,81824	41,82114	**460,03**	117,86	25,62%
SAR24_PF.0009.0009.0002	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 100 W.	cad.	369,37325	55,40599	0,83109	42,47792	**467,26**	117,86	25,22%
SAR24_PF.0009.0009.0003	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 150 W.	cad.	375,08439	56,26266	0,84394	43,13470	**474,48**	117,86	24,84%
SAR24_PF.0009.0009.0004	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 150 W.	cad.	381,02393	57,15359	0,85730	43,81775	**482,00**	117,86	24,45%
SAR24_PF.0009.0009.0005	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 400 W.	cad.	416,52571	62,47886	0,93718	47,90046	**526,91**	129,37	24,55%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0006	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 100 W.	cad.	406,24566	60,93685	0,91405	46,71825	**513,90**	129,37	25,17%
SAR24_PF.0009.0009.0007	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 150 W.	cad.	409,67234	61,45085	0,92176	47,11232	**518,24**	129,37	24,96%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0008	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.	cad.	748,25627	112,23844	1,68358	86,04947	**946,54**	40,46	4,27%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0009	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 31W a 52W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.	cad.	797,37206	119,60581	1,79409	91,69779	**1.008,68**	40,46	4,01%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0010	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 40.5W a 76W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.	cad.	854,48345	128,17252	1,92259	98,26560	**1.080,92**	40,46	3,74%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0011	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 75W a 102W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.	cad.	919,59044	137,93857	2,06908	105,75290	**1.163,28**	40,46	3,48%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0012	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 104W a 115W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.	cad.	1.128,61812	169,29272	2,53939	129,79108	**1.427,70**	40,46	2,83%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0013	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 116W a 132W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.	cad.	1.152,60491	172,89074	2,59336	132,54956	**1.458,05**	40,46	2,77%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0014	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 148W a 152W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.	cad.	1.182,30283	177,34542	2,66018	135,96483	**1.495,61**	40,46	2,70%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0015	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 173W a 231W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.	cad.	1.779,68797	266,95320	4,00430	204,66412	**2.251,31**	40,46	1,80%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0016	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 246W a 278W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.	cad.	1.863,07060	279,46059	4,19191	214,25312	**2.356,78**	40,46	1,72%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0017	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 282W a 303W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.	cad.	1.906,47526	285,97129	4,28957	219,24466	**2.411,69**	40,46	1,68%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0018	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 14,5W a 37W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio, con basso tenore di rame (<1%), a supporto dei gruppi elettrico e ottico, separati tra loro. Telaio inferiore con funzione portante al quale è fissata la copertura, la quale è bloccata mediante viti imperdibili in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette l'anti caduta della copertura, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato senza alettature sporgenti, che ha la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore L90B10 Tq=25°C, 700mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado IK08. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo con una regolazione da 0° a +20°, e su braccio con una regolazione da +5° a -20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale rispetto al piano stradale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø60 mm (Ø32-Ø42-Ø48 mm realizzabili con apposito accessorio riduttore opzionale - attacco per Ø76mm opzionale). Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (160 lm/W @ 700mA, Ts=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione di funzionamento. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: ≥ 85%. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.95; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525, 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Connessione di rete per cavi fino a 4 mm². Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibili di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 7kV a modo comune e 10kV differenziale (inclusivo eventuale sistema di telecontrollo). Peso : 7kg. Superficie esposta al vento Laterale 0.04 m2. Superficie esposta al vento in pianta 0.16 m2. Sistema di alimentazione a scelta della D.L.: Fisso non dimmerabile, DIM-AUTO, DIM-AUTO CUSTOM, WIRELESS, Onde Convogliate. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 6247. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato :Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.	cad.	666,01586	99,90238	1,49854	76,59182	**842,51**	40,46	4,80%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0019	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 41W a 65W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio, con basso tenore di rame (<1%), a supporto dei gruppi elettrico e ottico, separati tra loro. Telaio inferiore con funzione portante al quale è fissata la copertura, la quale è bloccata mediante viti imperdibili in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette l'anti caduta della copertura, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato senza alettature sporgenti, che ha la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore L90B10 Tq=25°C, 700mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado IK08. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo con una regolazione da 0° a +20°, e su braccio con una regolazione da +5° a -20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale rispetto al piano stradale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø60 mm (Ø32-Ø42-Ø48 mm realizzabili con apposito accessorio riduttore opzionale - attacco per Ø76mm opzionale). Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (160 lm/W @ 700mA, Ts=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione di funzionamento. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: ≥ 85%. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.95; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525, 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Connessione di rete per cavi fino a 4 mm². Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibili di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 7kV a modo comune e 10kV differenziale (inclusivo eventuale sistema di telecontrollo). Peso : 7kg. Superficie esposta al vento Laterale 0.04 m2. Superficie esposta al vento in pianta 0.16 m2. Sistema di alimentazione a scelta della D.L.: Fisso non dimmerabile, DIM-AUTO, DIM-AUTO CUSTOM, WIRELESS, Onde Convogliate. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 6247. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato :Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.	cad.	753,96741	113,09511	1,69643	86,70625	**953,77**	40,46	4,24%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0020	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 72W a 106W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio, con basso tenore di rame (<1%), a supporto dei gruppi elettrico e ottico, separati tra loro. Telaio inferiore con funzione portante al quale è fissata la copertura, la quale è bloccata mediante viti imperdibili in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette l'anti caduta della copertura, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato senza alettature sporgenti, che ha la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore L90B10 Tq=25°C, 700mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado IK08. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo con una regolazione da 0° a +20°, e su braccio con una regolazione da +5° a -20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale rispetto al piano stradale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø60 mm (Ø32-Ø42-Ø48 mm realizzabili con apposito accessorio riduttore opzionale - attacco per Ø76mm opzionale). Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (160 lm/W @ 700mA, Ts=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione di funzionamento. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: ≥ 85%. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.95; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525, 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Connessione di rete per cavi fino a 4 mm². Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibili di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 7kV a modo comune e 10kV differenziale (inclusivo eventuale sistema di telecontrollo). Peso : 7kg. Superficie esposta al vento Laterale 0.04 m2. Superficie esposta al vento in pianta 0.16 m2. Sistema di alimentazione a scelta della D.L.: Fisso non dimmerabile, DIM-AUTO, DIM-AUTO CUSTOM, WIRELESS, Onde Convogliate. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 6247. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato :Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.	cad.	830,49667	124,57450	1,86862	95,50712	**1.050,58**	40,46	3,85%
SAR24_PF.0009.0009.0021	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.410x435x180 mm.	cad.	641,01902	96,15285	1,44229	73,71719	**810,89**	200,70	24,75%
SAR24_PF.0009.0009.0022	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x550x260 mm.	cad.	714,30252	107,14538	1,60718	82,14479	**903,59**	228,24	25,26%
SAR24_PF.0009.0009.0023	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x880x260 mm.	cad.	841,09028	126,16354	1,89245	96,72538	**1.063,98**	251,27	23,62%
SAR24_PF.0009.0009.0024	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.685x630x240 mm.	cad.	752,65840	112,89876	1,69348	86,55572	**952,11**	212,21	22,29%
SAR24_PF.0009.0009.0025	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLA DI GIUNZIONE da incasso per installazione a palo su feritoia, a doppio isolamento, completa di morsettiera quadripolare in materiale plastico, portafusibili e portello a chiave in lega di alluminio o nylon rinforzato con fibre di vetro. Grado di protezione IP43, per pali con lunghezza feritoia di 186 mm.	cad.	62,89444	9,43417	0,14151	7,23286	**79,56**	27,54	34,61%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0026	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	Fornitura e posa in opera di Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 15,5W a 40,5W composta da cappelloto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5mm. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.9% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovra essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer per consentire di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Anello inferiore apribile in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Chiusura inferiore in vetro piano trasparente. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Partalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Caratteristiche: Diametro mm 514 Altezza mm 383 Peso Kg 9 Classe di isolamento 2. Grado di protezione IP 66. Marcatura CE Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2012, CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1), CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2). Compatibile con la normativa UNI 10819:2021 (Inquinamento luminoso). Cavi siliconici in doppio isolamento. Morsettiera di connessione. Il tutto realizzato con componentistica a marchio IMQ. Esecuzione a norme CEI. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	803,32555	120,49883	1,80748	92,38244	**1.016,21**	10,31	1,01%
SAR24_PF.0009.0009.0027	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	Fornitura e posa in opera di Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 20W a 52W composto da: Cappelloto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5 mm. La parte dove viene collocata l'ottica dispone di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 80.000 ore B10L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovrà essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Schermo di chiusura realizzato in vetro piano temperato spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK08. Il vetro si estende su tutta la parte inferiore dell'apparecchio ed è fissato al telaio tramite sigillatura siliconica, dotato di squadrette di sicurezza realizzate in acciaio inox, atte a svolgere una funzione di sicurezza e anticaduta dello schermo. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 62471 Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE Certificato ENEC/CB Certificato Prove EMC Certificato Prove di sovratensione Certificato Prove EMF in accordo alla norma EN 62493 Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471 Certificato Prove di Vibrazione Report fotometrico Report colorimetrico Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione Grafici Vita L80F10 in accordo alla EN 62717 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	857,78307	128,66746	1,93001	98,64505	**1.085,10**	10,31	0,95%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0028	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	Fornitura e posa in opera di Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 58W a 102W composto da: Cappelloto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5 mm. La parte dove viene collocata l'ottica dispone di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 80.000 ore B10L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovrà essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Schermo di chiusura realizzato in vetro piano temperato spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK08. Il vetro si estende su tutta la parte inferiore dell'apparecchio ed è fissato al telaio tramite sigillatura siliconica, dotato di squadrette di sicurezza realizzate in acciaio inox, atte a svolgere una funzione di sicurezza e anticaduta dello schermo. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 62471 Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE Certificato ENEC/CB Certificato Prove EMC Certificato Prove di sovratensione Certificato Prove EMF in accordo alla norma EN 62493 Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471 Certificato Prove di Vibrazione Report fotometrico Report colorimetrico Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione Grafici Vita L80F10 in accordo alla EN 62717 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	927,37186	139,10578	2,08659	106,64776	**1.173,13**	12,89	1,10%
SAR24_PF.0009.0009.0029	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	Fornitura e posa in opera di Lanterna artistica a pianta quadrata adatta per applicazione portata o sospesa riproducente modelli d'epoca composta da profilati in acciaio UNI EN 10025-1:2005 e UNI EN 10025-2:2019 pressopiegati e elettrosaldati. Duomo superiore in lastra di alluminio opportunamente sagomata. Sostegno a quadripede in fusione di bronzo. Portalimentatore in acciaio zincato. Chiusura parabola inferiore in vetro piano. Chiusure laterali parte superiore in lamiera zincata verniciata grafite. Pomelli di chiusura in ottone. Guide interne pressacavo. Protezione tramite zincatura in bagno a norme UNI EN ISO 2081:2018 e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Attacco per applicazione portata Ø ½'' gas. Ispezione del vano accessori tramite apertura a cerniera della parte superiore della lanterna tenuta in posizione dalla relativa asta. Dimensioni indicativa mm 420x420, Altezza mm 780/820, Peso Kg 11, Classe di isolamento 2, Grado di protezione vano lampada IP66, Potenza da 15,5W a 80W. Classificazione fotometrica "stradale cut-off" compatibile con la normativa UNI EN 13201-2:2016 (Inquinamento luminoso). Emissioni verso l'alto pari a 0 nel rispetto delle linee guida Regione Sardegna. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2012, CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1), CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2). Gruppo ottico composto da 9 riflettori, uno per ciascun LED, atto ad ottimizzare il flusso luminoso, privi di lenti in materiale plastico esposte, realizzato in policarbonato autoestinguente classe V0 tramite stampaggio termoplastico e successiva metallizzazione sottovuoto ad elevata efficienza con strato di trattamento protettivo. Schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK09, fissato al telaio tramite sigillante siliconico. Classificazione secondo la norma CEI EN 62471-6:2021 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade": categoria EXEMPT GROUP con certificazione di ente terzo. Rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1:2012 e IES LM 79-08. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (130 lm/W @ 350mA, TJ=25°C) con temperatura di colore 3950K, disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito Led atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC , alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza >0.9 (a pieno carico) con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	1.013,18105	151,97716	2,27966	116,51582	**1.281,67**	18,05	1,41%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0030	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	Fornitura e posa in opera di Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 58W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta da parte superiore a forma semisferica, realizzata in lastra di alluminio tornito dimensioni F da 550 mm a 626 mm, h. da 205 mm a 558 mm. Parte inferiore stampata ed imbutita in lamiera d'acciaio fissata alla parte superiore con sistema ermetico inamovibile senza l'uso di viterie o rivetti in vista. Attacco al braccio tramite apposito mozzo atto alla regolazione ottimale della direzionalità dell'ottica sulla strada. Controtelaio in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020 incernierato nella parte inferiore con sistema di apertura verso il basso e ospitante la piastra stampata in materiale plastico di supporto al gruppo ottico ed alla parte cablaggio. Guarnizione perimetrale in EPDM. Viterie in acciaio inox. Verniciatura standard colore grafite. Coppa di chiusura in vetro piano trasparente temperato. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	1.029,25535	154,38830	2,31582	118,36436	**1.302,01**	10,31	0,79%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0031	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazione cima e lato palo, parete e sospensione impiegante tecnologie LED da 31,5W a 42W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%.Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85% Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Prodotto garantito 5 anni; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN UNI EN ISO 9227:2017, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	680,72725	102,10909	1,53164	78,28363	**861,12**	10,31	1,20%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0032	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	Fornitura e posa in opera di Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 52W tipo AEC ECOLO o similare atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta telaio perimetrale in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI 5076, incernierato con sistema di apertura verso il basso e ospitante sia il gruppo ottico che la piastra portalimentatore. Cupola superiore in lastra di alluminio spess.15/10, opportunamente sagomata, fissata al telaio tramite spine e sigillatura ermetica. Supporto inclinato posteriore in pressofusione di alluminio. Braccio in alluminio estruso lega UNI EN 175:2010. Basetta per attacco esagono in pressofusione di alluminio. Sistema per l'inclinazione dell'apparecchio da 0° a 20°, in modo da poter ottimizzare l'orientamento del flusso luminoso verso la sede stradale. Chiusura inferiore in vetro piano temperato con sigillatura ermetica. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore nero opaco ad effetto satinato. Attacco palo mediante elemento esagonale in alluminio estruso lega UNI 6060 dimensioni 145x140 mm posizionabile in altezza secondo le esigenze e disponibile nelle versioni per 1 apparecchio; 2 apparecchi disposti a 180°; 3 apparecchi disposti a 120°. Diametro mm 520. Altezza mm 315. Altezza compreso braccio mm 650. Sporgenza totale escluso esagono da mm. 200 a mm 1300. Peso Kg 14. Grado di protezione IP 66.Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"-Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	1.055,39496	158,30924	2,37464	121,37042	**1.335,07**	10,31	0,77%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0033	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	Fornitura e posa in opera di Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 58W a 102W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta telaio perimetrale in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI 5076, incernierato con sistema di apertura verso il basso e ospitante sia il gruppo ottico che la piastra portalimentatore. Cupola superiore in lastra di alluminio spess.15/10, opportunamente sagomata, fissata al telaio tramite spine e sigillatura ermetica. Supporto inclinato posteriore in pressofusione di alluminio. Braccio in alluminio estruso lega UNI EN 175:2010. Basetta per attacco esagono in pressofusione di alluminio. Sistema per l'inclinazione dell'apparecchio da 0° a 20°, in modo da poter ottimizzare l'orientamento del flusso luminoso verso la sede stradale. Chiusura inferiore in vetro piano temperato con sigillatura ermetica. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore nero opaco ad effetto satinato. Attacco palo mediante elemento esagonale in alluminio estruso lega UNI 6060 dimensioni 145x140 mm posizionabile in altezza secondo le esigenze e disponibile nelle versioni per 1 apparecchio; 2 apparecchi disposti a 180°; 3 apparecchi disposti a 120°. Diametro mm 520. Altezza mm 315. Altezza compreso braccio mm 650. Sporgenza totale escluso esagono da mm. 200 a mm 1300. Peso Kg 14. Grado di protezione IP 66.Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"-Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	1.165,39914	174,80987	2,62215	134,02090	**1.474,23**	10,31	0,70%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0034	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	Fornitura e posa in opera di Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 76W a 102W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta da parte superiore a forma semisferica, realizzata in lastra di alluminio tornito dimensioni F da 550 mm a 626 mm, h. da 205 mm a 558 mm. Parte inferiore stampata ed imbutita in lamiera d'acciaio fissata alla parte superiore con sistema ermetico inamovibile senza l'uso di viterie o rivetti in vista. Attacco al braccio tramite apposito mozzo atto alla regolazione ottimale della direzionalità dell'ottica sulla strada. Controtelaio in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020 incernierato nella parte inferiore con sistema di apertura verso il basso e ospitante la piastra stampata in materiale plastico di supporto al gruppo ottico ed alla parte cablaggio. Guarnizione perimetrale in EPDM. Viterie in acciaio inox. Verniciatura standard colore grafite. Coppa di chiusura in vetro piano trasparente temperato. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	1.084,80202	162,72030	2,44080	124,75223	**1.372,27**	10,31	0,75%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0035	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 20W a 52W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l'apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell'esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	852,81300	127,92195	1,91883	98,07350	**1.078,81**	10,31	0,96%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0036	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 58W a 102W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l'apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell'esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	970,44123	145,56618	2,18349	111,60074	**1.227,61**	10,31	0,84%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0037	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 115W a 148W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l'apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell'esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	1.052,12751	157,81913	2,36729	120,99466	**1.330,94**	10,31	0,77%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0038	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 52W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	938,85588	140,82838	2,11243	107,96843	**1.187,65**	10,31	0,87%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0039	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED da 58W a 102W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	1.067,37561	160,10634	2,40160	122,74820	**1.350,23**	10,31	0,76%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0040	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED OLTRE 102W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	1.230,74816	184,61222	2,76918	141,53604	**1.556,90**	10,31	0,66%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0041	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazione cima e lato palo, parete e sospensione impiegante tecnologie LED da 16W a 22,5W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%.Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85% Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Prodotto garantito 5 anni; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN UNI EN ISO 9227:2017, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	631,71549	94,75732	1,42136	72,64728	**799,12**	10,31	1,29%
SAR24_PF.0009.0009.0042	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	Fornitura e posa in opera di BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 500/1000 mm. a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 11W, lumen effettivi 1050. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : "F" – Potenza fissa, non dimmerabile; "DA (DIM-AUTO)" – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	892,42051	133,86308	2,00795	102,62836	**1.128,91**	28,90	2,56%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0043	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	Fornitura e posa in opera di BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 500/1000 mm. a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 11W, lumen effettivi 1050. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : "F" – Potenza fissa, non dimmerabile; "DA (DIM-AUTO)" – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	863,86482	129,57972	1,94370	99,34445	**1.092,79**	28,90	2,64%
SAR24_PF.0009.0009.0044	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	Fornitura e posa in opera di BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 3000/4000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico ASC per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 39W, lumen effettivi 5160. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : "F" – Potenza fissa, non dimmerabile; "DA (DIM-AUTO)" – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	1.807,20876	271,08131	4,06622	207,82901	**2.286,12**	17,34	0,76%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0009.0045	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	Fornitura e posa in opera di BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 3000/4000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 16W, lumen effettivi 1520. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : "F" – Potenza fissa, non dimmerabile; "DA (DIM-AUTO)" – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	1.778,65306	266,79796	4,00197	204,54510	**2.250,00**	17,34	0,77%
SAR24_PF.0009.0009.0046	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Armature e armadi stradali	Fornitura e posa in opera di BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 5000/6000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico ASC per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 39W, lumen effettivi 5160. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : "F" – Potenza fissa, non dimmerabile; "DA (DIM-AUTO)" – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	2.471,98534	370,79780	5,56197	284,27831	**3.127,06**	17,34	0,55%
SAR24_PF.0009.0010.0001	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BRACCIO CURVO PER PALO RIGATO fi 30mm l=100mm, in acciaio tropicalizzato, sbraccio mm 444.	cad.	167,86210	25,17932	0,37769	19,30414	**212,35**	80,75	38,03%
SAR24_PF.0009.0010.0002	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BRACCIO CURVO PER PALO RIGATO fi 30mm l=120mm, in acciaio tropicalizzato, sbraccio mm 500.	cad.	218,87319	32,83098	0,49246	25,17042	**276,87**	94,65	34,18%
SAR24_PF.0009.0010.0003	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, funzionamento con accenditore, da 20 W.	cad.	150,93319	22,63998	0,33960	17,35732	**190,93**	39,06	20,46%
SAR24_PF.0009.0010.0004	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, funzionamento con accenditore, da 35/70 W.	cad.	135,56902	20,33535	0,30503	15,59044	**171,49**	39,06	22,77%
SAR24_PF.0009.0010.0005	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, funzionamento con accenditore, da 150 W.	cad.	139,95772	20,99366	0,31490	16,09514	**177,05**	39,06	22,06%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0010.0006	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, funzionamento con accenditore, da 250 W.	cad.	150,43431	22,56515	0,33848	17,29995	**190,30**	39,06	20,52%
SAR24_PF.0009.0010.0007	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 70 W.	cad.	111,25405	16,68811	0,25032	12,79422	**140,74**	39,06	27,75%
SAR24_PF.0009.0010.0008	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 150 W.	cad.	114,78131	17,21720	0,25826	13,19985	**145,20**	39,06	26,90%
SAR24_PF.0009.0010.0009	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 250 W.	cad.	154,71929	23,20789	0,34812	17,79272	**195,72**	39,06	19,95%
SAR24_PF.0009.0010.0010	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 70 W.	cad.	114,93691	17,24054	0,25861	13,21774	**145,40**	39,06	26,86%
SAR24_PF.0009.0010.0011	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 100 W.	cad.	122,82077	18,42312	0,27635	14,12439	**155,37**	39,06	25,14%
SAR24_PF.0009.0010.0012	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 150 W.	cad.	133,41245	20,01187	0,30018	15,34243	**168,77**	39,06	23,14%
SAR24_PF.0009.0010.0013	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI con riflettore, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 35/70 W.	cad.	150,22784	22,53418	0,33801	17,27620	**190,04**	39,06	20,55%
SAR24_PF.0009.0010.0014	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI tubolare, funzionamento con accenditore, da 35/70 W.	cad.	126,37866	18,95680	0,28435	14,53355	**159,87**	39,06	24,43%
SAR24_PF.0009.0010.0015	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI doppio attacco compatta, funzionamento con accenditore, da 70/150 W.	cad.	103,12123	15,46818	0,23202	11,85894	**130,45**	39,06	29,94%
SAR24_PF.0009.0010.0016	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI doppio attacco compatta, funzionamento con accenditore, da 250 W.	cad.	158,03860	23,70579	0,35559	18,17444	**199,92**	39,06	19,54%
SAR24_PF.0009.0010.0017	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 50 W.	cad.	58,57307	8,78596	0,13179	6,73590	**74,09**	16,07	21,69%
SAR24_PF.0009.0010.0018	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 70 W.	cad.	48,97768	7,34665	0,11020	5,63243	**61,96**	16,07	25,94%
SAR24_PF.0009.0010.0019	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 150 W.	cad.	55,78267	8,36740	0,12551	6,41501	**70,57**	16,07	22,78%
SAR24_PF.0009.0010.0020	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 250 W.	cad.	57,23497	8,58525	0,12878	6,58202	**72,40**	16,07	22,20%
SAR24_PF.0009.0010.0021	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 400 W.	cad.	62,13096	9,31964	0,13979	7,14506	**78,60**	16,07	20,45%
SAR24_PF.0009.0010.0022	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 1000 W.	cad.	185,11623	27,76743	0,41651	21,28837	**234,17**	39,06	16,68%
SAR24_PF.0009.0010.0023	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 70 W.	cad.	47,83568	7,17535	0,10763	5,50110	**60,51**	16,07	26,56%
SAR24_PF.0009.0010.0024	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 100 W.	cad.	47,50375	7,12556	0,10688	5,46293	**60,09**	16,07	26,75%
SAR24_PF.0009.0010.0025	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 150 W.	cad.	53,81144	8,07172	0,12108	6,18832	**68,07**	16,07	23,61%
SAR24_PF.0009.0010.0026	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 250 W.	cad.	55,10804	8,26621	0,12399	6,33742	**69,71**	16,07	23,06%
SAR24_PF.0009.0010.0027	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 400 W.	cad.	62,13096	9,31964	0,13979	7,14506	**78,60**	16,07	20,45%
SAR24_PF.0009.0010.0028	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 600 W.	cad.	106,82069	16,02310	0,24035	12,28438	**135,13**	16,07	11,89%
SAR24_PF.0009.0010.0029	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 1000 W.	cad.	185,11623	27,76743	0,41651	21,28837	**234,17**	39,06	16,68%
SAR24_PF.0009.0010.0030	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 250 W.	cad.	187,77956	28,16693	0,42250	21,59465	**237,54**	39,06	16,44%
SAR24_PF.0009.0010.0031	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Lampade per illuminazione stradale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 400 W.	cad.	201,88914	30,28337	0,45425	23,21725	**255,39**	39,06	15,29%
SAR24_PF.0009.0011.0001	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W	cad.	149,50674	22,42601	0,33639	17,19328	**189,13**	40,97	21,66%
SAR24_PF.0009.0011.0002	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 18 W	cad.	145,69118	21,85368	0,32781	16,75449	**184,30**	42,89	23,27%
SAR24_PF.0009.0011.0003	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W	cad.	119,78462	17,96769	0,26952	13,77523	**151,53**	23,83	15,72%
SAR24_PF.0009.0011.0004	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W	cad.	146,36701	21,95505	0,32933	16,83221	**185,15**	28,71	15,50%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0011.0005	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W	cad.	151,77978	22,76697	0,34150	17,45467	**192,00**	40,97	21,34%
SAR24_PF.0009.0011.0006	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W	cad.	257,67686	38,65153	0,57977	29,63284	**325,96**	47,49	14,57%
SAR24_PF.0009.0011.0007	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	cad.	109,05342	16,35801	0,24537	12,54114	**137,95**	27,96	20,27%
SAR24_PF.0009.0011.0008	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.	120,49833	18,07475	0,27112	13,85731	**152,43**	30,25	19,85%
SAR24_PF.0009.0011.0009	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W	cad.	141,13574	21,17036	0,31756	16,23061	**178,54**	42,89	24,03%
SAR24_PF.0009.0011.0010	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 36 W	cad.	219,20308	32,88046	0,49321	25,20835	**277,29**	47,86	17,26%
SAR24_PF.0009.0011.0011	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	cad.	129,62676	19,44401	0,29166	14,90708	**163,98**	27,96	17,05%
SAR24_PF.0009.0011.0012	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.	153,62294	23,04344	0,34565	17,66664	**194,33**	30,25	15,57%
SAR24_PF.0009.0011.0013	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	cad.	169,63636	25,44545	0,38168	19,50818	**214,59**	34,84	16,24%
SAR24_PF.0009.0011.0014	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	cad.	97,19717	14,57958	0,21869	11,17768	**122,95**	19,53	15,88%
SAR24_PF.0009.0011.0015	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad.	118,14488	17,72173	0,26583	13,58666	**149,45**	22,20	14,85%
SAR24_PF.0009.0011.0016	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	cad.	126,93047	19,03957	0,28559	14,59700	**160,57**	25,26	15,73%
SAR24_PF.0009.0011.0017	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	cad.	102,20005	15,33001	0,22995	11,75301	**129,28**	27,96	21,63%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0011.0018	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.	127,35170	19,10275	0,28654	14,64544	**161,10**	30,25	18,78%
SAR24_PF.0009.0011.0019	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	cad.	145,64958	21,84744	0,32771	16,74970	**184,25**	34,84	18,91%
SAR24_PF.0009.0011.0020	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W	cad.	128,14988	19,22248	0,28834	14,73724	**162,11**	36,76	22,68%
SAR24_PF.0009.0011.0021	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36 W	cad.	200,11986	30,01798	0,45027	23,01378	**253,15**	39,06	15,43%
SAR24_PF.0009.0011.0022	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W	cad.	138,85129	20,82769	0,31242	15,96790	**175,65**	42,89	24,42%
SAR24_PF.0009.0011.0023	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 36 W	cad.	227,19867	34,07980	0,51120	26,12785	**287,41**	47,86	16,65%
SAR24_PF.0009.0011.0024	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad.	110,16252	16,52438	0,24787	12,66869	**139,36**	22,20	15,93%
SAR24_PF.0009.0011.0025	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	cad.	129,21492	19,38224	0,29073	14,85972	**163,46**	25,26	15,45%
SAR24_PF.0009.0011.0026	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	cad.	115,90678	17,38602	0,26079	13,32928	**146,62**	27,96	19,07%
SAR24_PF.0009.0011.0027	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.	138,77398	20,81610	0,31224	15,95901	**175,55**	30,25	17,23%
SAR24_PF.0009.0011.0028	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	cad.	160,49854	24,07478	0,36112	18,45733	**203,03**	34,84	17,16%
SAR24_PF.0009.0011.0029	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W	cad.	147,56775	22,13516	0,33203	16,97029	**186,67**	36,76	19,69%
SAR24_PF.0009.0011.0030	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W	cad.	154,84248	23,22637	0,34840	17,80689	**195,88**	42,89	21,90%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0011.0031	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 24 W	cad.	217,92399	32,68860	0,49033	25,06126	**275,67**	26,02	9,44%
SAR24_PF.0009.0011.0032	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W	cad.	277,73462	41,66019	0,62490	31,93948	**351,33**	28,71	8,17%
SAR24_PF.0009.0011.0033	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 54 W	cad.	254,87105	38,23066	0,57346	29,31017	**322,41**	24,12	7,48%
SAR24_PF.0009.0011.0034	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 54 W	cad.	281,94986	42,29248	0,63439	32,42423	**356,67**	32,92	9,23%
SAR24_PF.0009.0011.0035	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 24 W	cad.	240,76854	36,11528	0,54173	27,68838	**304,57**	26,02	8,54%
SAR24_PF.0009.0011.0036	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W	cad.	341,69938	51,25491	0,76882	39,29543	**432,25**	28,71	6,64%
SAR24_PF.0009.0011.0037	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 54 W	cad.	345,91462	51,88719	0,77831	39,78018	**437,58**	32,92	7,52%
SAR24_PF.0009.0011.0038	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W	cad.	166,69053	25,00358	0,37505	19,16941	**210,86**	19,90	9,44%
SAR24_PF.0009.0011.0039	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 35 W	cad.	184,40710	27,66107	0,41492	21,20682	**233,27**	22,20	9,52%
SAR24_PF.0009.0011.0040	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W	cad.	176,89601	26,53440	0,39802	20,34304	**223,77**	23,83	10,65%
SAR24_PF.0009.0011.0041	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W	cad.	214,90068	32,23510	0,48353	24,71358	**271,85**	28,71	10,56%
SAR24_PF.0009.0011.0042	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W	cad.	244,24396	36,63659	0,54955	28,08805	**308,97**	30,62	9,91%
SAR24_PF.0009.0011.0043	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W	cad.	254,59170	38,18876	0,57283	29,27805	**322,06**	40,97	12,72%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0011.0044	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W	cad.	375,37201	56,30580	0,84459	43,16778	**474,85**	47,49	10,00%
SAR24_PF.0009.0011.0045	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	cad.	87,64433	13,14665	0,19720	10,07910	**110,87**	48,23	43,51%
SAR24_PF.0009.0011.0046	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad.	90,28354	13,54253	0,20314	10,38261	**114,21**	39,22	34,34%
SAR24_PF.0009.0011.0047	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	cad.	97,40354	14,61053	0,21916	11,20141	**123,22**	47,49	38,54%
SAR24_PF.0009.0011.0048	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.	121,20729	18,18109	0,27272	13,93884	**153,33**	48,11	31,38%
SAR24_PF.0009.0011.0049	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	cad.	138,67119	20,80068	0,31201	15,94719	**175,42**	51,87	29,57%
SAR24_PF.0009.0011.0050	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	cad.	137,32511	20,59877	0,30898	15,79239	**173,72**	48,23	27,77%
SAR24_PF.0009.0011.0051	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	cad.	140,00274	21,00041	0,31501	16,10031	**177,10**	47,49	26,81%
SAR24_PF.0009.0011.0052	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad.	156,88276	23,53241	0,35299	18,04152	**198,46**	39,22	19,76%
SAR24_PF.0009.0011.0053	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.	174,90524	26,23579	0,39354	20,11410	**221,26**	48,11	21,74%
SAR24_PF.0009.0011.0054	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	cad.	178,08775	26,71316	0,40070	20,48009	**225,28**	44,44	19,73%
SAR24_PF.0009.0011.0055	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	cad.	199,22273	29,88341	0,44825	22,91061	**252,02**	51,87	20,58%
SAR24_PF.0009.0011.0056	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto senza interruttore di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W	cad.	93,42304	14,01346	0,21020	10,74365	**118,18**	39,06	33,05%
SAR24_PF.0009.0011.0057	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con interruttore di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W	cad.	94,56527	14,18479	0,21277	10,87501	**119,63**	39,06	32,65%
SAR24_PF.0009.0011.0058	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 8 W	cad.	66,50172	9,97526	0,14963	7,64770	**84,12**	32,92	39,13%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0011.0059	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 13 W	cad.	74,72010	11,20802	0,16812	8,59281	**94,52**	37,14	39,29%
SAR24_PF.0009.0011.0060	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	cad.	95,74871	14,36231	0,21543	11,01110	**121,12**	48,23	39,82%
SAR24_PF.0009.0011.0061	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 30 W	cad.	92,79038	13,91856	0,20878	10,67089	**117,38**	38,30	32,63%
SAR24_PF.0009.0011.0062	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad.	96,10346	14,41552	0,21623	11,05190	**121,57**	39,22	32,26%
SAR24_PF.0009.0011.0063	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	cad.	118,67867	17,80180	0,26703	13,64805	**150,13**	44,44	29,60%
SAR24_PF.0009.0011.0064	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W	cad.	207,17862	31,07679	0,46615	23,82554	**262,08**	40,97	15,63%
SAR24_PF.0009.0011.0065	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 35 W	cad.	223,44823	33,51723	0,50276	25,69655	**282,66**	40,68	14,39%
SAR24_PF.0009.0011.0066	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W	cad.	215,77662	32,36649	0,48550	24,81431	**272,96**	47,86	17,53%
SAR24_PF.0009.0011.0067	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W	cad.	264,91346	39,73702	0,59606	30,46505	**335,12**	50,15	14,97%
SAR24_PF.0009.0011.0068	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W	cad.	277,25747	41,58862	0,62383	31,88461	**350,73**	47,65	13,59%
SAR24_PF.0009.0011.0069	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W	cad.	293,55931	44,03390	0,66051	33,75932	**371,35**	65,09	17,53%
SAR24_PF.0009.0011.0070	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W	cad.	402,24071	60,33611	0,90504	46,25768	**508,83**	60,67	11,92%
SAR24_PF.0009.0011.0071	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad.	105,46950	15,82042	0,23731	12,12899	**133,42**	39,22	29,40%
SAR24_PF.0009.0011.0072	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	cad.	119,82089	17,97313	0,26960	13,77940	**151,57**	44,44	29,32%
SAR24_PF.0009.0011.0073	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.	131,48711	19,72307	0,29585	15,12102	**166,33**	48,11	28,92%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0011.0074	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	cad.	143,24010	21,48602	0,32229	16,47261	**181,20**	51,87	28,62%
SAR24_PF.0009.0011.0075	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	cad.	83,64132	12,54620	0,18819	9,61875	**105,81**	48,23	45,59%
SAR24_PF.0009.0011.0076	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad.	83,76740	12,56511	0,18848	9,63325	**105,97**	39,22	37,01%
SAR24_PF.0009.0011.0077	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	cad.	95,83434	14,37515	0,21563	11,02095	**121,23**	44,44	36,65%
SAR24_PF.0009.0011.0078	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	cad.	90,88763	13,63314	0,20450	10,45208	**114,97**	47,49	41,30%
SAR24_PF.0009.0011.0079	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.	107,50056	16,12508	0,24188	12,36256	**135,99**	48,11	35,38%
SAR24_PF.0009.0011.0080	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	cad.	122,68023	18,40203	0,27603	14,10823	**155,19**	51,87	33,42%
SAR24_PF.0009.0011.0081	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad.	107,75373	16,16306	0,24245	12,39168	**136,31**	39,22	28,78%
SAR24_PF.0009.0011.0082	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	cad.	119,82089	17,97313	0,26960	13,77940	**151,57**	44,44	29,32%
SAR24_PF.0009.0011.0083	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	cad.	84,78332	12,71750	0,19076	9,75008	**107,25**	48,23	44,97%
SAR24_PF.0009.0011.0084	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad.	83,76740	12,56511	0,18848	9,63325	**105,97**	39,22	37,01%
SAR24_PF.0009.0011.0085	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	cad.	95,83434	14,37515	0,21563	11,02095	**121,23**	44,44	36,65%
SAR24_PF.0009.0011.0086	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	cad.	90,88763	13,63314	0,20450	10,45208	**114,97**	47,49	41,30%
SAR24_PF.0009.0011.0087	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.	102,93256	15,43988	0,23160	11,83724	**130,21**	48,11	36,95%
SAR24_PF.0009.0011.0088	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	cad.	122,68023	18,40203	0,27603	14,10823	**155,19**	51,87	33,42%
SAR24_PF.0009.0011.0089	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	cad.	95,74871	14,36231	0,21543	11,01110	**121,12**	48,23	39,82%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0011.0090	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad.	103,07626	15,46144	0,23192	11,85377	**130,39**	39,22	30,08%
SAR24_PF.0009.0011.0091	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	cad.	115,25198	17,28780	0,25932	13,25398	**145,79**	44,44	30,48%
SAR24_PF.0009.0011.0092	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	cad.	105,62826	15,84424	0,23766	12,14725	**133,62**	47,49	35,54%
SAR24_PF.0009.0011.0093	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.	124,64722	18,69708	0,28046	14,33443	**157,68**	48,11	30,51%
SAR24_PF.0009.0011.0094	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	cad.	140,96911	21,14537	0,31718	16,21145	**178,33**	51,87	29,08%
SAR24_PF.0009.0011.0095	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad.	159,16722	23,87508	0,35813	18,30423	**201,35**	39,22	19,48%
SAR24_PF.0009.0011.0096	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	cad.	183,79889	27,56983	0,41355	21,13687	**232,51**	44,44	19,11%
SAR24_PF.0009.0011.0097	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.	174,90524	26,23579	0,39354	20,11410	**221,26**	48,11	21,74%
SAR24_PF.0009.0011.0098	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	cad.	201,50719	30,22608	0,45339	23,17333	**254,91**	51,87	20,35%
SAR24_PF.0009.0011.0099	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad.	177,44286	26,61643	0,39925	20,40593	**224,47**	39,22	17,47%
SAR24_PF.0009.0011.0100	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	cad.	210,05803	31,50870	0,47263	24,15667	**265,72**	44,44	16,72%
SAR24_PF.0009.0011.0101	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.	194,32311	29,14847	0,43723	22,34716	**245,82**	48,11	19,57%
SAR24_PF.0009.0011.0102	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	cad.	227,77843	34,16676	0,51250	26,19452	**288,14**	51,87	18,00%
SAR24_PF.0009.0011.0103	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	cad.	178,85195	26,82779	0,40242	20,56797	**226,25**	47,49	20,99%
SAR24_PF.0009.0011.0104	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.	244,59255	36,68888	0,55033	28,12814	**309,41**	48,11	15,55%
SAR24_PF.0009.0011.0105	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	cad.	286,04346	42,90652	0,64360	32,89500	**361,84**	51,87	14,33%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0011.0106	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W	cad.	201,57666	30,23650	0,45355	23,18132	**254,99**	60,50	23,73%
SAR24_PF.0009.0011.0107	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36 W	cad.	268,32801	40,24920	0,60374	30,85772	**339,43**	57,00	16,79%
SAR24_PF.0009.0011.0108	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 58 W	cad.	309,00068	46,35010	0,69525	35,53508	**390,89**	58,83	15,05%
SAR24_PF.0009.0011.0109	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 1x18.	cad.	46,75514	7,01327	0,10520	5,37684	**59,15**	17,61	29,77%
SAR24_PF.0009.0011.0110	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 1x36.	cad.	49,94409	7,49161	0,11237	5,74357	**63,18**	18,38	29,09%
SAR24_PF.0009.0011.0111	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 1x58.	cad.	54,54769	8,18215	0,12273	6,27298	**69,00**	18,76	27,19%
SAR24_PF.0009.0011.0112	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 2x18.	cad.	49,94409	7,49161	0,11237	5,74357	**63,18**	18,38	29,09%
SAR24_PF.0009.0011.0113	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 2x36.	cad.	58,88071	8,83211	0,13248	6,77128	**74,48**	22,20	29,81%
SAR24_PF.0009.0011.0114	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 2x58.	cad.	66,51549	9,97732	0,14966	7,64928	**84,14**	23,35	27,75%
SAR24_PF.0009.0011.0115	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 8 W	cad.	35,20582	5,28087	0,07921	4,04867	**44,54**	32,92	73,92%
SAR24_PF.0009.0011.0116	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 13 W	cad.	39,87740	5,98161	0,08972	4,58590	**50,44**	37,14	73,62%
SAR24_PF.0009.0011.0117	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W	cad.	41,11060	6,16659	0,09250	4,72772	**52,00**	39,06	75,10%
SAR24_PF.0009.0011.0118	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W	cad.	51,28440	7,69266	0,11539	5,89771	**64,87**	47,86	73,77%
SAR24_PF.0009.0011.0119	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W	cad.	69,65982	10,44897	0,15673	8,01088	**88,12**	65,09	73,87%
SAR24_PF.0009.0011.0120	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	cad.	51,66008	7,74901	0,11624	5,94091	**65,35**	48,23	73,81%
SAR24_PF.0009.0011.0121	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	cad.	50,91102	7,63665	0,11455	5,85477	**64,40**	47,49	73,73%
SAR24_PF.0009.0011.0122	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W	cad.	64,49790	9,67468	0,14512	7,41726	**81,59**	60,50	74,15%
SAR24_PF.0009.0011.0123	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W	cad.	42,68640	6,40296	0,09604	4,90894	**54,00**	40,97	75,88%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0011.0124	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W	cad.	53,57848	8,03677	0,12055	6,16152	**67,78**	50,15	74,00%
SAR24_PF.0009.0011.0125	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W	cad.	60,68034	9,10205	0,13653	6,97824	**76,76**	60,67	79,04%
SAR24_PF.0009.0011.0126	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 30 W	cad.	44,01318	6,60198	0,09903	5,06152	**55,68**	38,30	68,80%
SAR24_PF.0009.0011.0127	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 35 W	cad.	46,39150	6,95872	0,10438	5,33502	**58,69**	40,68	69,32%
SAR24_PF.0009.0011.0128	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W	cad.	53,35798	8,00370	0,12006	6,13617	**67,50**	47,65	70,59%
SAR24_PF.0009.0011.0129	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad.	44,93302	6,73995	0,10110	5,16730	**56,84**	39,22	69,01%
SAR24_PF.0009.0011.0130	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.	54,95990	8,24398	0,12366	6,32039	**69,52**	48,11	69,20%
SAR24_PF.0009.0011.0131	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36 W	cad.	67,27308	10,09096	0,15136	7,73640	**85,10**	57,00	66,97%
SAR24_PF.0009.0011.0132	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	cad.	50,14682	7,52202	0,11283	5,76688	**63,44**	44,44	70,05%
SAR24_PF.0009.0011.0133	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	cad.	59,85952	8,97893	0,13468	6,88385	**75,72**	51,87	68,49%
SAR24_PF.0009.0011.0134	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 58 W	cad.	69,11000	10,36650	0,15550	7,94765	**87,42**	58,83	67,29%
SAR24_PF.0009.0011.0135	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W	cad.	17,99698	2,69955	0,04049	2,06965	**22,77**	16,85	74,04%
SAR24_PF.0009.0011.0136	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W	cad.	26,11052	3,91658	0,05875	3,00271	**33,03**	23,83	72,14%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0011.0137	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 14 W	cad.	37,27940	5,59191	0,08388	4,28713	**47,16**	32,71	69,36%
SAR24_PF.0009.0011.0138	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W	cad.	46,68340	7,00251	0,10504	5,36859	**59,05**	40,97	69,38%
SAR24_PF.0009.0011.0139	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	cad.	20,66950	3,10042	0,04651	2,37699	**26,15**	19,53	74,68%
SAR24_PF.0009.0011.0140	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	cad.	30,24152	4,53623	0,06804	3,47778	**38,26**	27,96	73,08%
SAR24_PF.0009.0011.0141	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W	cad.	40,18692	6,02804	0,09042	4,62150	**50,84**	36,76	72,31%
SAR24_PF.0009.0011.0142	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W	cad.	49,74610	7,46192	0,11193	5,72080	**62,93**	42,89	68,16%
SAR24_PF.0009.0011.0143	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 24 W	cad.	29,44498	4,41675	0,06625	3,38617	**37,25**	26,02	69,85%
SAR24_PF.0009.0011.0144	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W	cad.	21,61618	3,24243	0,04864	2,48586	**27,34**	19,90	72,79%
SAR24_PF.0009.0011.0145	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W	cad.	30,99058	4,64859	0,06973	3,56392	**39,20**	28,71	73,23%
SAR24_PF.0009.0011.0146	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W	cad.	52,05302	7,80795	0,11712	5,98610	**65,85**	47,49	72,11%
SAR24_PF.0009.0011.0147	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 35 W	cad.	25,62602	3,84390	0,05766	2,94699	**32,42**	22,20	68,48%
SAR24_PF.0009.0011.0148	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W	cad.	32,90898	4,93635	0,07405	3,78453	**41,63**	30,62	73,56%
SAR24_PF.0009.0011.0149	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad.	24,48402	3,67260	0,05509	2,81566	**30,97**	22,20	71,68%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0011.0150	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.	33,67760	5,05164	0,07577	3,87292	**42,60**	30,25	71,01%
SAR24_PF.0009.0011.0151	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36 W	cad.	42,48100	6,37215	0,09558	4,88532	**53,74**	39,06	72,68%
SAR24_PF.0009.0011.0152	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 36 W	cad.	52,42640	7,86396	0,11796	6,02904	**66,32**	47,86	72,16%
SAR24_PF.0009.0011.0153	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 54 W	cad.	25,26042	3,78906	0,05684	2,90495	**31,95**	24,12	75,48%
SAR24_PF.0009.0011.0154	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 54 W	cad.	35,20582	5,28087	0,07921	4,04867	**44,54**	32,92	73,92%
SAR24_PF.0009.0011.0155	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	cad.	26,40300	3,96045	0,05941	3,03634	**33,40**	25,26	75,63%
SAR24_PF.0009.0011.0156	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Per due lampade da 58 W	cad.	37,12652	5,56898	0,08353	4,26955	**46,97**	34,84	74,19%
SAR24_PF.0009.0011.0157	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali con tecnologia LED , a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460X87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente - 40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 390mA da 70W (10450 lm) a 105W (15500 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	544,98308	81,74746	1,22621	62,67305	**689,40**	12,89	1,87%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0011.0158	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali con tecnologia LED , a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460X87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente - 40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 420mA 152W (22200 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	666,96791	100,04519	1,50068	76,70131	**843,71**	12,89	1,53%
SAR24_PF.0009.0011.0159	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali con tecnologia LED , a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460X87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente - 40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 480mA da 87W (12800 lm), 129W (18800 lm), a 174W (21150 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	666,96791	100,04519	1,50068	76,70131	**843,71**	12,89	1,53%
SAR24_PF.0009.0012.0001	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Illuminazione di sicurezza	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W.Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.	cad.	184,41050	27,66158	0,41492	21,20721	**233,28**	55,91	23,97%
SAR24_PF.0009.0012.0002	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Illuminazione di sicurezza	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipag- giamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.	cad.	189,14026	28,37104	0,42557	21,75113	**239,26**	54,37	22,72%
SAR24_PF.0009.0012.0003	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Illuminazione di sicurezza	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.	cad.	135,71240	20,35686	0,30535	15,60693	**171,68**	44,02	25,64%
SAR24_PF.0009.0012.0004	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Illuminazione di sicurezza	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipag- giamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.	cad.	140,89411	21,13412	0,31701	16,20282	**178,23**	45,56	25,56%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0012.0005	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Illuminazione di sicurezza	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipag- giamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.	cad.	147,48187	22,12228	0,33183	16,96041	**186,56**	45,56	24,42%
SAR24_PF.0009.0012.0006	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Illuminazione di sicurezza	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.	cad.	162,60756	24,39113	0,36587	18,69987	**205,70**	49,78	24,20%
SAR24_PF.0009.0012.0007	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Illuminazione di sicurezza	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.	cad.	165,37343	24,80601	0,37209	19,01794	**209,20**	47,49	22,70%
SAR24_PF.0009.0012.0008	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Illuminazione di sicurezza	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggia- mento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN lampada fluorescente compatta da 18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.	cad.	166,46258	24,96939	0,37454	19,14320	**210,58**	47,49	22,55%
SAR24_PF.0009.0012.0009	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Illuminazione di sicurezza	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.	cad.	187,08974	28,06346	0,42095	21,51532	**236,67**	60,50	25,56%
SAR24_PF.0009.0012.0010	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Illuminazione di sicurezza	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggia- mento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.	cad.	191,44634	28,71695	0,43075	22,01633	**242,18**	60,50	24,98%
SAR24_PF.0009.0012.0011	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Illuminazione di sicurezza	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza permanente, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.	cad.	170,89175	25,63376	0,38451	19,65255	**216,18**	52,07	24,09%
SAR24_PF.0009.0012.0012	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Illuminazione di sicurezza	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza permanente, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.	cad.	196,20189	29,43028	0,44145	22,56322	**248,20**	64,34	25,92%
SAR24_PF.0009.0012.0013	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Illuminazione di sicurezza	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP657; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampade fluorescenti compatte 2X18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.	cad.	249,18130	37,37720	0,56066	28,65585	**315,21**	78,11	24,78%
SAR24_PF.0009.0012.0014	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Illuminazione di sicurezza	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP657; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente circolare 32 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.	cad.	189,37123	28,40568	0,42609	21,77769	**239,55**	68,51	28,60%
SAR24_PF.0009.0012.0015	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Illuminazione di sicurezza	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP657; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente circolare 22+40 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.	cad.	275,71986	41,35798	0,62037	31,70778	**348,79**	81,95	23,50%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0012.0016	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Illuminazione di sicurezza	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP405. Con orologio in emergenza, completo di pittogramma e orologio al quarzo su entrambi i lati e con rotazione diffusore tra 0° e 330° , autonomia 60 min ore - lampada fluores- cente compatta 1X11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.	cad.	311,02810	46,65422	0,69981	35,76823	**393,45**	88,46	22,48%
SAR24_PF.0009.0012.0017	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Illuminazione di sicurezza	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP405. Corredato di schemi serigrafati con segnali rispondenti a normativa CEE e con rotazione diffusore tra 0° e 330° , autonomia 60 min ore - lampada fluorescente compatta 1X18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.	cad.	226,70697	34,00605	0,51009	26,07130	**286,78**	70,43	24,56%
SAR24_PF.0009.0012.0018	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Illuminazione di sicurezza	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP205. Corredato di schemi serigrafati con segnali rispondenti a normativa CEE, autonomia 60 min ore led bianco. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.	cad.	506,39845	75,95977	1,13940	58,23582	**640,59**	142,45	22,24%
SAR24_PF.0009.0013.0001	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Illuminazione speciale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI PERCORSI PEDONALI E CICLABILI con ottica di precisione avente le seguenti caratteristiche: corpo e telaio in pressofusione di alluminio; vemiciatura a polveri pre- vio trattamento delle superfici con processo di finitura contro i fenomeni corrosivi e di opacizzazione; chiusura con vetro piano temperato, spessore 3,2 mm.; montaggio testapalo con snodo regolabile ogni 2,5° o con braccetto fisso in profilato scatolare in alluminio estruso, della lunghezza di 152 mm.; classe II IP-65; colore ral; Dimensioni mm 305x305x127h. Dato in opera cablato rifasato per lampada ellissoidale 70/100/150W ioduri metallici questa esclusa.	cad.	655,52282	98,32842	1,47493	75,38512	**829,24**	179,25	21,62%
SAR24_PF.0009.0013.0002	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Illuminazione speciale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio a parete o a terra con picchetto avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/ Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso	cad.	466,52602	69,97890	1,04968	53,65049	**590,16**	128,68	21,80%
SAR24_PF.0009.0013.0003	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Illuminazione speciale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO o radente per incasso a parete avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso 78 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei col- ori rosso/verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Dato in opera.	cad.	433,85151	65,07773	0,97617	49,89292	**548,82**	128,68	23,45%
SAR24_PF.0009.0013.0004	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Illuminazione speciale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO o radente per incasso a parete avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 8 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 10W - flusso luminoso 208 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei col- ori rosso/verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Dato in opera.	cad.	738,35110	110,75266	1,66129	84,91038	**934,01**	179,25	19,19%
SAR24_PF.0009.0013.0005	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Illuminazione speciale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio incassato a terra, calpestabile e carrabile avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso 78 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei colori rosso/verde/blu/ bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Dato in opera.	cad.	588,87495	88,33124	1,32497	67,72062	**744,93**	156,22	20,97%
SAR24_PF.0009.0013.0006	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Illuminazione speciale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio incassato a terra, calpestabile e carrabile avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 8 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/ Watt); assorbimento 10W - flusso luminoso 208 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei colori rosso/verde/blu/ bianco/ambra; collimatore 6/30/45°. Dato in opera.	cad.	826,88351	124,03253	1,86049	95,09160	**1.046,01**	206,79	19,77%
SAR24_PF.0009.0013.0007	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Illuminazione speciale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; orientabile da -120 a +120° ; equipaggiato con 31 led (9 blu, 9 rossi, 9 verdi, 4 ambra o bianchi) ad alta efficienza (50/70 lumen/w) da 1,2W ciascuno; assorbimento 40W - flusso luminoso 800 lumens; classe II IP-66; alimentazione 230V/50Hz; rifrattore 6/23/90". Dato in opera.	cad.	2.185,79833	327,86975	4,91805	251,36681	**2.765,03**	448,13	16,21%
SAR24_PF.0009.0013.0008	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Illuminazione speciale	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Proiettore per installazioni subacquee avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in tecnopolimero; dissipatore in alluminio anticorrosione; protezione in vetro; ausiliari elettrici ed alimentatore separati; orientabile a 360° ; equipaggiato con 28 led (8 blu, 8 rossi, 8 verdi, 4 ambra) ad alta efficienza (50/70 lumen/w) da 1,2W ciascuno; assorbimento 35W - flusso luminoso 7281 lumens; classe III IP-68; collimatore 6/30/45° ; alimentazione 230V/ 50Hz. Dato in opera.	cad.	2.753,46179	413,01927	6,19529	316,64811	**3.483,13**	560,78	16,10%
SAR24_PF.0009.0014.0001	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Cavi BUS Trasmissione Dati	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO BUS Trasmissione Dati protocollo EIA RS 485 2x2x22/7AWG	m	5,62826	0,84424	0,01266	0,64725	**7,12**	3,18	44,61%
SAR24_PF.0009.0015.0001	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - PROFILI	Profilo in alluminio leggero per installazioni fotovoltaiche semintegrate. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	m	13,55467	2,03320	0,03050	1,55879	**17,15**	0,51	2,95%
SAR24_PF.0009.0015.0002	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - PROFILI	Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	m	16,79775	2,51966	0,03779	1,93174	**21,25**	0,51	2,38%
SAR24_PF.0009.0015.0003	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - PROFILI	Profilo in alluminio pesante per installazioni fotovoltaiche con interassi tra i supporti elevatii. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	m	33,00189	4,95028	0,07425	3,79522	**41,75**	0,51	1,21%
SAR24_PF.0009.0015.0004	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - PROFILI	Profilo in alluminio per installazioni fotovoltaiche con fissaggio ortogonale alla lamiera grecata Materiale: lega di alluminio AW 6060 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	m	16,23680	2,43552	0,03653	1,86723	**20,54**	0,51	2,46%
SAR24_PF.0009.0015.0005	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - PROFILI	Profilo in alluminio per installazioni fotovoltaiche con fissaggio parallelo alla lamiera grecata Materiale: lega di alluminio AW 6060 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	m	17,17811	2,57672	0,03865	1,97548	**21,73**	0,51	2,33%
SAR24_PF.0009.0016.0001	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA	Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 A2	cad.	1,99348	0,29902	0,00449	0,22925	**2,52**	1,24	49,02%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0016.0002	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA	Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 10 A2	cad.	2,28552	0,34283	0,00514	0,26284	**2,89**	1,24	42,76%
SAR24_PF.0009.0016.0003	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA	Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 12 A2	cad.	2,54386	0,38158	0,00572	0,29254	**3,22**	1,24	38,42%
SAR24_PF.0009.0016.0004	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA	Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 A2	cad.	1,79130	0,26869	0,00403	0,20600	**2,27**	1,24	54,55%
SAR24_PF.0009.0016.0005	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA	Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 10 A2	cad.	1,89239	0,28386	0,00426	0,21762	**2,39**	1,24	51,64%
SAR24_PF.0009.0016.0006	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA	Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 12 A2	cad.	2,02718	0,30408	0,00456	0,23313	**2,56**	1,24	48,21%
SAR24_PF.0009.0016.0007	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA	Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M 8 A4-70	cad.	1,83623	0,27543	0,00413	0,21117	**2,32**	1,24	53,22%
SAR24_PF.0009.0016.0008	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA	Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M 10 A4-70	cad.	2,03841	0,30576	0,00459	0,23442	**2,58**	1,24	47,94%
SAR24_PF.0009.0016.0009	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA	Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M12 A4-70	cad.	2,17319	0,32598	0,00489	0,24992	**2,75**	1,24	44,97%
SAR24_PF.0009.0016.0010	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA	Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 8 x 1000 A4-70	cad.	9,76413	1,46462	0,02197	1,12287	**12,35**	1,51	12,24%
SAR24_PF.0009.0016.0011	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA	Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 10 x 1000 A4-70	cad.	13,78526	2,06779	0,03102	1,58530	**17,44**	1,51	8,67%
SAR24_PF.0009.0016.0012	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA	Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 12 x 1000 A4-70	cad.	18,50279	2,77542	0,04163	2,12782	**23,41**	1,51	6,46%
SAR24_PF.0009.0016.0013	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA	Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 8 x 1000 A2	cad.	9,00034	1,35005	0,02025	1,03504	**11,39**	1,51	13,28%
SAR24_PF.0009.0016.0014	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA	Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 10 x 1000 A2	cad.	12,01057	1,80159	0,02702	1,38122	**15,19**	1,51	9,95%
SAR24_PF.0009.0016.0015	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA	Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 12 x 1000 A2	cad.	16,42483	2,46372	0,03696	1,88885	**20,78**	1,51	7,28%
SAR24_PF.0009.0016.0016	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA	Rivetti con guarnizione AL	cad.	1,55497	0,23325	0,00350	0,17882	**1,97**	0,46	23,42%
SAR24_PF.0009.0016.0017	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA	Vite autoforante A2 3,5 x 9,5 mm	cad.	0,47922	0,07188	0,00108	0,05511	**0,61**	0,24	39,62%
SAR24_PF.0009.0016.0018	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA	Vite autoforante A2 TE 4,8 x 32 mm	cad.	0,71510	0,10726	0,00161	0,08224	**0,90**	0,24	26,55%
SAR24_PF.0009.0016.0019	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA	Vite testa a martello in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 20 mm A2 L=20 mm	cad.	2,44486	0,36673	0,00550	0,28116	**3,09**	0,24	7,77%
SAR24_PF.0009.0016.0020	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA	Vite testa esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 20 mm A2 L=20 mm	cad.	0,84988	0,12748	0,00191	0,09774	**1,08**	0,24	22,34%
SAR24_PF.0009.0016.0021	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA	Vite testa esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 50 mm A2 L=50 mm	cad.	1,24301	0,18645	0,00280	0,14295	**1,57**	0,24	15,28%
SAR24_PF.0009.0017.0001	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali	Triangolo per copertura piana per orientamento dei moduli in orizzontale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 13°	cad.	53,19360	7,97904	0,11969	6,11726	**67,29**	2,35	3,50%
SAR24_PF.0009.0017.0002	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali	Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 15°	cad.	80,95000	12,14250	0,18214	9,30925	**102,40**	2,35	2,30%
SAR24_PF.0009.0017.0003	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali	Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 35°	cad.	97,97655	14,69648	0,22045	11,26730	**123,94**	2,35	1,90%
SAR24_PF.0009.0017.0004	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali	Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 45°	cad.	228,08308	34,21246	0,51319	26,22955	**288,53**	2,35	0,82%
SAR24_PF.0009.0017.0005	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali	Piastra di connessione piana in acciaio inossidabile X5CrNi 18-10 secondo EN 10088-2:2014 10 A2 Adatto per barra M10	cad.	6,13603	0,92040	0,01381	0,70564	**7,76**	1,24	15,93%
SAR24_PF.0009.0017.0006	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali	Tappo di chiusura per profilo Universale	cad.	2,04602	0,30690	0,00460	0,23529	**2,59**	0,72	27,84%
SAR24_PF.0009.0017.0007	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali	Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m	cad.	8,59289	1,28893	0,01933	0,98818	**10,87**	2,06	18,97%
SAR24_PF.0009.0017.0008	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali	Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm	cad.	8,48411	1,27262	0,01909	0,97567	**10,73**	2,06	19,22%
SAR24_PF.0009.0017.0009	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali	Complessivo di supportazione per profilo universale installato su copertura in tegole composto da: - Tirafondo M12 inghisato sulla copertura o ancorata alla struttura portante; - Guarnizione EPDM; - Dado Flangiato; - Piastra di connessione e relativi n. 2 dadi flangiati di serraggio sul tirafondo; - vite testa martello M8 + dado M8 Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.	cad.	34,41082	5,16162	0,07742	3,95724	**43,53**	11,52	26,45%
SAR24_PF.0009.0018.0001	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature	Inghisaggio D20 su Soletta Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, raccordo conico in TPE. Esclusa fornitura barra	cad.	15,78096	2,36714	0,03551	1,81481	**19,96**	6,12	30,64%
SAR24_PF.0009.0018.0002	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature	Inghisaggio D20 su Tegole Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, guarnizione G EPDM. Esclusa fornitura barra	cad.	13,61616	2,04242	0,03064	1,56586	**17,22**	6,12	35,51%
SAR24_PF.0009.0018.0003	PF	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature	Nastro adesivo butilico	m	10,27145	1,54072	0,02311	1,18122	**12,99**	4,61	35,45%
SAR24_PF.0009.0019.0001	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO	Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali tassellati direttamente alla copertura in laterocemento inclinata, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.	m^2	82,07071	12,31061	0,18466	9,43813	**103,82**	18,55	17,86%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0019.0002	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO	Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali montati su triangoli per orientamento orizzontale dei pannelli, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 13 °	m²	135,26431	20,28965	0,30434	15,55540	**171,11**	20,90	12,21%
SAR24_PF.0009.0019.0003	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO	Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali montati su triangoli,per orientamento dei pannelli sia orizzontale che verticale, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 15 °	m²	163,02071	24,45311	0,36680	18,74738	**206,22**	20,90	10,13%
SAR24_PF.0009.0019.0004	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO	Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali montati su triangoli,per orientamento dei pannelli sia orizzontale che verticale, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 35 °	m²	180,04726	27,00709	0,40511	20,70543	**227,76**	20,90	9,18%
SAR24_PF.0009.0019.0005	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO	Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali montati su triangoli,per orientamento dei pannelli sia orizzontale che verticale, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 45 °	m²	310,15379	46,52307	0,69785	35,66769	**392,34**	20,90	5,33%
SAR24_PF.0009.0019.0006	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO	Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali tassellati direttamente alla copertura in tegole, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.	m²	128,13385	19,22008	0,28830	14,73539	**162,09**	31,86	19,66%
SAR24_PF.0009.0019.0007	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO	Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili per fissaggio su lamiera grecata ortogonale o parallelo, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.	m²	67,74704	10,16206	0,15243	7,79091	**85,70**	10,44	12,19%
SAR24_PF.0009.0020.0005	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - PANNELLI	Fornitura e montaggio di Moduli fotovoltaici costituiti da celle in silicio monocristallino. Il modulo è chiuso in una cornice di contenimento e fissaggio in alluminio con profilo aperto antigelo e antideformazione, protetto, tramite laminazione, frontalmente da una lastra in vetro temperato ad elevata trasparenza e posteriormente da un backsheet in materiale plastico. Tutte le parti metalliche della cornice garantiscono la continuità di terra. La Scatola di giunzione ha Classe di Protezione IP 67, dimensioni 90 × 77 × 16 mm, contiene i diodi di by-pass e consente la rapida ed agevole interconnessione dei moduli. Garanzia sul prodotto: 10 anni Garanzia sulle prestazioni della potenza in uscita per l' 80% rispetto a quella iniziale: fino a 25 anni Omologato IEC 61215 ED2 IEC 61730, Certificazioni CE, ICIM Factory Inspection, PV CYCLE, MCS u.a., Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177 Tolleranza positiva: 0/+5 Wp Numero di celle: fino a 96 Potenza di Picco: fino a 335 kWp	W	1,52983	0,22947	0,00344	0,17593	**1,94**	0,14	7,48%
SAR24_PF.0009.0020.0006	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - PANNELLI	Fornitura e montaggio di Moduli fotovoltaici costituiti da celle in silicio monocristallino. Il modulo è chiuso in una cornice di contenimento e fissaggio in alluminio con profilo aperto antigelo e antideformazione, protetto, tramite laminazione, frontalmente da una lastra in vetro temperato ad elevata trasparenza e posteriormente da un backsheet in materiale plastico. Tutte le parti metalliche della cornice garantiscono la continuità di terra. La Scatola di giunzione ha Classe di Protezione IP 67, dimensioni 90 × 77 × 16 mm, contiene i diodi di by-pass e consente la rapida ed agevole interconnessione dei moduli. Garanzia sul prodotto: 10 anni Garanzia sulle prestazioni della potenza in uscita per l' 80% rispetto a quella iniziale: fino a 25 anni Omologato IEC 61215 ED2 IEC 61730, Certificazioni CE, ICIM Factory Inspection, PV CYCLE, MCS u.a., Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177 Tolleranza positiva: 0/+5 Wp Numero di celle: fino a 96 Potenza di Picco: fino a 365 kWp	W	1,95569	0,29335	0,00440	0,22490	**2,47**	0,17	6,98%
SAR24_PF.0009.0021.0001	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE	Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 580V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 10.300 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 6.500 W	cad.	1.899,75565	284,96335	4,27445	218,47190	**2.403,19**	26,32	1,10%
SAR24_PF.0009.0021.0002	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE	Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 580V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 12.800 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 8.000 W	cad.	2.115,35404	317,30311	4,75955	243,26571	**2.675,92**	26,32	0,98%
SAR24_PF.0009.0021.0003	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE	Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 20.750 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 12.000 W	cad.	3.483,94606	522,59191	7,83888	400,65380	**4.407,19**	26,32	0,60%
SAR24_PF.0009.0021.0004	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE	Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 28.600 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 16.000 W	cad.	3.936,45298	590,46795	8,85702	452,69209	**4.979,61**	26,32	0,53%
SAR24_PF.0009.0021.0005	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE	Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Singola sezione di ingresso con inseguimento MPP. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 33.700 W	cad.	4.260,79826	639,11974	9,58680	489,99180	**5.389,91**	26,32	0,49%
SAR24_PF.0009.0021.0006	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE	Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Singola sezione di ingresso con inseguimento MPP. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza AC nominale di uscita (Pacr @cosf=1) 50 kW	cad.	5.420,54093	813,08114	12,19622	623,36221	**6.856,98**	26,32	0,38%
SAR24_PF.0009.0021.0007	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE	Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 3.500 W Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 2.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 3.300 W	cad.	912,84067	136,92610	2,05389	104,97668	**1.154,74**	26,32	2,28%
SAR24_PF.0009.0021.0008	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE	Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 4.250 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 3.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 4.000 W	cad.	1.021,85330	153,27800	2,29917	117,51313	**1.292,64**	26,32	2,04%
SAR24_PF.0009.0021.0009	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE	Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 4.750 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 3.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 4.600 W	cad.	1.096,05770	164,40866	2,46613	126,04664	**1.386,51**	26,32	1,90%
SAR24_PF.0009.0021.0010	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE	Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 5.150 W, Potenza massima di ingresso max 3.500 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 5.000 W	cad.	1.158,65935	173,79890	2,60698	133,24582	**1.465,70**	26,32	1,80%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0021.0011	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE	Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente d'ingresso 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 1 Potenza Nominale di Uscita 55 kW	cad.	15.373,20539	2.305,98081	34,58971	1.767,91862	**19.447,10**	242,28	1,25%
SAR24_PF.0009.0021.0012	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE	Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente d'ingresso 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 1 Potenza Nominale di Uscita 55 kW	cad.	12.304,28026	1.845,64204	27,68463	1.414,99223	**15.564,91**	242,28	1,56%
SAR24_PF.0009.0021.0013	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE	Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 246 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 2 Potenza Nominale di Uscita 110 kW	cad.	22.249,82957	3.337,47444	50,06212	2.558,73040	**28.146,03**	338,14	1,20%
SAR24_PF.0009.0021.0014	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE	Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 246 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 2 Potenza Nominale di Uscita 110 kW	cad.	18.803,81535	2.820,57230	42,30858	2.162,43877	**23.786,83**	338,14	1,42%
SAR24_PF.0009.0021.0015	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE	Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 369 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 3 Potenza Nominale di Uscita 165 kW	cad.	32.099,64143	4.814,94621	72,22419	3.691,45876	**40.606,05**	433,99	1,07%
SAR24_PF.0009.0021.0016	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE	Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 369 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 3 Potenza Nominale di Uscita 165 kW	cad.	27.342,51742	4.101,37761	61,52066	3.144,38950	**34.588,28**	433,99	1,25%
SAR24_PF.0009.0021.0017	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE	Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 492 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 220 kW	cad.	38.961,50671	5.844,22601	87,66339	4.480,57327	**49.286,31**	535,13	1,09%
SAR24_PF.0009.0021.0018	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE	Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 492 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 220 kW	cad.	33.508,21820	5.026,23273	75,39349	3.853,44509	**42.387,90**	535,13	1,26%
SAR24_PF.0009.0021.0019	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE	Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 615 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 275 kW	cad.	40.308,96640	6.046,34496	90,69517	4.635,53114	**50.990,84**	560,42	1,10%
SAR24_PF.0009.0021.0020	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE	Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 615 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 275 kW	cad.	35.193,28452	5.278,99268	79,18489	4.047,22772	**44.519,50**	560,42	1,26%
SAR24_PF.0009.0021.0021	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE	Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 738 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 330 kW	cad.	46.293,00545	6.943,95082	104,15926	5.323,69563	**58.560,65**	676,27	1,15%
SAR24_PF.0009.0021.0022	PF	IMPIANTI ELETTRICI	FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE	Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 738 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 330 kW	cad.	42.469,90213	6.370,48532	95,55728	4.884,03875	**53.724,43**	676,27	1,26%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0025.0001	PF	IMPIANTI ELETTRICI	CABINE ELETTRICHE	Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 160Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 160kVA, completo di collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 4,5, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 160kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 250 A , Icw 5.78 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato “Protezione Trasformatore” in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px250A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	75.549,58216	11.332,43732	169,98656	8.688,20195	**95.570,22**	2.042,60	2,14%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0025.0002	PF	IMPIANTI ELETTRICI	CABINE ELETTRICHE	Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 250Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 250kVA, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. N°1 QBT cabina protezione trasformatore 250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 400 A , Icw 9.03 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato “Protezione Trasformatore” in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px400A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	81.037,98674	12.155,69801	182,33547	9.319,36847	**102.513,05**	2.042,60	1,99%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0025.0003	PF	IMPIANTI ELETTRICI	CABINE ELETTRICHE	Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 400Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 400kVA, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. N°1 QBT cabina protezione trasformatore 400kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 630 A , Icw 14.45 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato “Protezione Trasformatore” in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	87.514,41836	13.127,16275	196,90744	10.064,15811	**110.705,74**	2.042,60	1,85%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0025.0004	PF	IMPIANTI ELETTRICI	CABINE ELETTRICHE	Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 800Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 3,33x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1000kVA, 400V; collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 4,5, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1000kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 1600 A , Icw 24 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico “Protezione Trasformatore”, scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px1600A p.d.i 50kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	120.273,51167	18.041,02675	270,61540	13.831,45384	**152.145,99**	2.042,60	1,34%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0025.0005	PF	IMPIANTI ELETTRICI	CABINE ELETTRICHE	Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 1250Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 4,48x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 6, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 2000 A , Icw 30.1 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro saranno montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico “Protezione Trasformatore”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px2000A p.d.i 42kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	133.450,30596	20.017,54589	300,26319	15.346,78518	**168.814,64**	2.042,60	1,21%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0025.0006	PF	IMPIANTI ELETTRICI	CABINE ELETTRICHE	Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 1600Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 4,48x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1600kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 6, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dal punto di consegna energia ente erogatore al dispositivo generale utente. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1600kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 2500 A , Icw 38.5 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico “Protezione Trasformatore”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px2500A p.d.i 42kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde.Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	208.413,75026	31.262,06254	468,93094	23.967,58128	**263.643,39**	2.642,50	1,00%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0025.0007	PF	IMPIANTI ELETTRICI	CABINE ELETTRICHE	Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x160Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco;N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 160kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo2x250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2031xP437mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 630 A , Icw 14.45kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px320A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 15kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme	a corpo	122.946,32472	18.441,94871	276,62923	14.138,82734	**155.527,10**	2.042,60	1,31%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
				tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.							

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0025.0008	PF	IMPIANTI ELETTRICI	CABINE ELETTRICHE	Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x250Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2031xP437mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 630 A , Icw 14.45kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px320A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 15kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme	a corpo	136.164,18482	20.424,62772	306,36942	15.658,88125	**172.247,69**	2.042,60	1,19%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
				tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.							

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0025.0009	PF	IMPIANTI ELETTRICI	CABINE ELETTRICHE	Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x400Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 400kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x400kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1250 A , Icw 28.9kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px1250A p.d.i 50kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme	a corpo	149.977,14561	22.496,57184	337,44858	17.247,37174	**189.721,09**	2.042,60	1,08%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
				tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.								
SAR24_PF.0009.0025.0010	PF	IMPIANTI ELETTRICI	CABINE ELETTRICHE	Fornitura e posa in opera di complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 160Kva, composto da locale DG2092 ad uso esclusivo dell'Enel secondo specifica DG2092 ed 3 fornito vuoto, dalle dimensioni di ingombro 6,70 x 2,50 x 2,55 h, diviso in due vani, predisposti per la posa degli scomparti MT e i relativi gruppi di misura. Completo di Plotta di copertura removibile per accesso alla vasca 1000x600; Plotta di copertura removibile per accesso alla vasca 600x600; N°2 Porte in VTR omologate Enel DS 918 / DS 919; Porta in VTR ad un'anta (Locale misura); N°3 lampade di illuminazione, installate una nel vano misure e due nel vano consegna con Plafoniera stagna da E30W (tabella DY3021) del tipo a basso consumo energetico CFL (Compatta a fluorescenza) con potenza minima 30 Watt; passante per cavi temporaneo 80mm; N°2 quadri elettrici per servizi ausiliari – omologati Enel - tipo DY3016/1 (con trasformatore di isolamento); N°2 aspiratori eolici in acciaio inox approvati da Enel; N°2 elementi di copertura cunicolo 690 X 250; N°2 griglie di areazione omologate Enel 1200x500; targa di identificazione; targa con indicato Schema di sollevamento; Manto impermeabilizzante prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero flessibilita a freddo -10°C armata in filo di poliestere e rivestita superiormente con ardesia, spessore 4 mm (esclusa ardesia), sormontato dalla canaletta: N°4 canaletta uscita acqua piovana, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	45.617,50266	6.842,62540	102,63938	5.246,01281	**57.706,14**	2.042,60	3,54%
SAR24_PF.0009.0025.0011	PF	IMPIANTI ELETTRICI	CABINE ELETTRICHE	Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata CONGIUNTORE cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x1000Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 1000kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x1000kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime 1868xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1600 A , Icw 24kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'art: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1600A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore di Manovra Sezionatore “Congiuntore di barra”, scatolato in esecuzione fissa, 4Px1600A, accessoriato di blocco a chiave in posizione di aperto; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico scatolato “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; N°2 gruppi di misura per ciascun trasformatore composti da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°6 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°2 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	209.538,84464	31.430,82670	471,46240	24.096,96713	**265.066,64**	2.642,50	1,00%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0025.0012	PF	IMPIANTI ELETTRICI	CABINE ELETTRICHE	Fornitura e posa in opera di complesso Cabina CONGIUNTORE realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x1250Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 1250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x1250kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L2388xH2231x1037mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 3600 A , Icw 60kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, aperti in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px2000A p.d.i 42kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px4000A p.d.i 75kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico scatolato “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	244.324,01966	36.648,60295	549,72904	28.097,26226	**309.069,88**	2.042,60	0,66%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0025.0013	PF	IMPIANTI ELETTRICI	CABINE ELETTRICHE	Fornitura e posa in opera di complesso Cabina CONGIUNTORE realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x630Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 630kVA 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x630kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime 1868xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1000 A , Icw 15kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1000A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac, di contatti ausiliari e di blocco a chiave in posizione di aperto; Interruttore di Manovra Sezionatore “Congiuntore di Barra” scatolato in esecuzione fissa, 4Px1000A accessoriato di blocco a chiave in posizione di aperto; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; N°2 gruppi di misura per ciascun trasformatore composti da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°6 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°2 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	168.148,84768	25.222,32715	378,33491	19.337,11748	**212.708,29**	2.042,60	0,96%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0025.0014	PF	IMPIANTI ELETTRICI	CABINE ELETTRICHE	Fornitura e posa in opera di complesso cabina PARALLELO realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x800Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 800kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x800kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L1668xH2231x837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 2500 A , Icw 38.5kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1250A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico Px2500A p.d.i 65kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	204.188,41922	30.628,26288	459,42394	23.481,66821	**258.298,35**	2.042,60	0,79%
SAR24_PF.0009.0025.0015	PF	IMPIANTI ELETTRICI	CABINE ELETTRICHE	Fornitura e posa in opera di Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con riempitivo isolante monocomponente gel iniettabile, installabile a qualsiasi temperatura e dotato di valvola di non ritorno al fine di evitare la fuoriuscita dell'isolante; riaccessibile ed ispezionabile, immediatamente energizzabile, adatto anche ad alte profondita`, atossico e privo di scadenza atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 6 mmq, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	45,65346	6,84802	0,10272	5,25015	**57,75**	6,19	10,71%
SAR24_PF.0009.0025.0016	PF	IMPIANTI ELETTRICI	CABINE ELETTRICHE	Fornitura e posa in opera di Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con riempitivo isolante monocomponente gel iniettabile, installabile a qualsiasi temperatura e dotato di valvola di non ritorno al fine di evitare la fuoriuscita dell'isolante; riaccessibile ed ispezionabile, immediatamente energizzabile, adatto anche ad alte profondita`, atossico e privo di scadenza atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 10 mmq, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	57,07574	8,56136	0,12842	6,56371	**72,20**	6,19	8,57%
SAR24_PF.0009.0025.0017	PF	IMPIANTI ELETTRICI	CABINE ELETTRICHE	Fornitura e posa in opera di Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con resina epossidica bicomponente, adatto anche ad alte profondita`, atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 6 mmq, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	39,94232	5,99135	0,08987	4,59337	**50,53**	6,19	12,25%
SAR24_PF.0009.0025.0018	PF	IMPIANTI ELETTRICI	CABINE ELETTRICHE	Fornitura e posa in opera di Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con resina epossidica bicomponente, adatto anche ad alte profondita`, atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 10 mmq, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	51,36460	7,70469	0,11557	5,90693	**64,98**	6,19	9,52%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0025.0019	PF	IMPIANTI ELETTRICI	CABINE ELETTRICHE	ornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione (diemsnioni in pianta indicative della cabina 2500x2500 mm) dimensioni della piattaforma: L.4500xP.4500xH.300 mm, realizzata mediante doppia rete elettrosaldata in ferro f.12 mm. a maglia quadrata di lato 20 cm. con cordoli perimetrali in correnti f.12 e staffe f.8/25. Alla stessa dovranno essere precedentemente connesse mediante apposite accessori n. 4 trecce di rame da 35 mmq. collegate a dispersori di terra ramati F 16 mm. H. 1500 mm, o dispersori a piastra in rame 500x500x3 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	3.463,96722	519,59508	7,79393	398,35623	**4.381,92**	979,25	22,35%
SAR24_PF.0009.0025.0020	PF	IMPIANTI ELETTRICI	CABINE ELETTRICHE	Fornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione (diemsnioni in pianta indicative della cabina 2500x2500 mm) dimensioni della piattaforma:i L.4500xP.5500xH.300 mm, realizzata mediante doppia rete elettrosaldata in ferro f.12 mm. a maglia quadrata di lato 20 cm. con cordoli perimetrali in correnti f.12 e staffe f.8/25. Alla stessa dovranno essere precedentemente connesse mediante apposite accessori n. 4 trecce di rame da 35 mmq. collegate a dispersori di terra ramati F 16 mm. H. 1500 mm, o dispersori a piastra in rame 500x500x3 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	4.036,36186	605,45428	9,08181	464,18161	**5.106,00**	1.177,90	23,07%
SAR24_PF.0009.0025.0021	PF	IMPIANTI ELETTRICI	CABINE ELETTRICHE	Fornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione (diemsnioni in pianta indicative della cabina 2500x2500 mm) dimensioni della piattaforma: L.4500xP.6500xH.350 mm, realizzata mediante doppia rete elettrosaldata in ferro f.12 mm. a maglia quadrata di lato 20 cm. con cordoli perimetrali in correnti f.12 e staffe f.8/25. Alla stessa dovranno essere precedentemente connesse mediante apposite accessori n. 4 trecce di rame da 35 mmq. collegate a dispersori di terra ramati F 16 mm. H. 1500 mm, o dispersori a piastra in rame 500x500x3 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	5.454,96105	818,24416	12,27366	627,32052	**6.900,53**	1.615,22	23,41%
SAR24_PF.0009.0025.0022	PF	IMPIANTI ELETTRICI	CABINE ELETTRICHE	Fornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione (diemsnioni in pianta indicative della cabina 2500x2500 mm) dimensioni della piattaforma: L.4500xP.8000xH.400 mm, realizzata mediante doppia rete elettrosaldata in ferro f.12 mm. a maglia quadrata di lato 20 cm. con cordoli perimetrali in correnti f.12 e staffe f.8/25. Alla stessa dovranno essere precedentemente connesse mediante apposite accessori n. 4 trecce di rame da 35 mmq. collegate a dispersori di terra ramati F 16 mm. H. 1500 mm, o dispersori a piastra in rame 500x500x3 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	7.076,04721	1.061,40708	15,92111	813,74543	**8.951,20**	2.140,33	23,91%
SAR24_PF.0009.0025.0023	PF	IMPIANTI ELETTRICI	CABINE ELETTRICHE	Fornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione (diemsnioni in pianta indicative della cabina 2500x2500 mm) dimensioni della piattaforma: L.4500xP.9000xH.400 mm, realizzata mediante doppia rete elettrosaldata in ferro f.12 mm. a maglia quadrata di lato 20 cm. con cordoli perimetrali in correnti f.12 e staffe f.8/25. Alla stessa dovranno essere precedentemente connesse mediante apposite accessori n. 4 trecce di rame da 35 mmq. collegate a dispersori di terra ramati F 16 mm. H. 1500 mm, o dispersori a piastra in rame 500x500x3 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	7.696,76898	1.154,51535	17,31773	885,12843	**9.736,41**	2.346,81	24,10%
SAR24_PF.0009.0026.0001	PF	IMPIANTI ELETTRICI	TORRI FARO	Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 16 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo "alla marinara" (protetta con guardiacorpo metallico) o "senza protezione" (dotata di sistema anticaduta omologato), l'installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante infissione diretta (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	4.325,32901	648,79935	9,73199	497,41284	**5.471,54**	298,36	5,45%
SAR24_PF.0009.0026.0002	PF	IMPIANTI ELETTRICI	TORRI FARO	Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 18 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo "alla marinara" (protetta con guardiacorpo metallico) o "senza protezione" (dotata di sistema anticaduta omologato), l'installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante infissione diretta (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	5.169,85775	775,47866	11,63218	594,53364	**6.539,87**	298,36	4,56%
SAR24_PF.0009.0026.0003	PF	IMPIANTI ELETTRICI	TORRI FARO	Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 20 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo "alla marinara" (protetta con guardiacorpo metallico) o "senza protezione" (dotata di sistema anticaduta omologato), l'installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante infissione diretta (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	6.400,82102	960,12315	14,40185	736,09442	**8.097,04**	298,36	3,68%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0026.0004	PF	IMPIANTI ELETTRICI	TORRI FARO	Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 25 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), l’installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante infissione diretta (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	9.968,22551	1.495,23383	22,42851	1.146,34593	**12.609,81**	298,36	2,37%
SAR24_PF.0009.0026.0005	PF	IMPIANTI ELETTRICI	TORRI FARO	Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 30 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), l’installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante infissione diretta (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	16.363,08359	2.454,46254	36,81694	1.881,75461	**20.699,30**	298,36	1,44%
SAR24_PF.0009.0026.0006	PF	IMPIANTI ELETTRICI	TORRI FARO	Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 16 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), l’installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante piastra di base e tirafondi (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	5.118,49830	767,77474	11,51662	588,62730	**6.474,90**	298,36	4,61%
SAR24_PF.0009.0026.0007	PF	IMPIANTI ELETTRICI	TORRI FARO	Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 18 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), l’installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante piastra di base e tirafondi (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	6.056,63437	908,49516	13,62743	696,51295	**7.661,64**	298,36	3,89%
SAR24_PF.0009.0026.0008	PF	IMPIANTI ELETTRICI	TORRI FARO	Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 20 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), l’installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante piastra di base e tirafondi (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	7.316,29448	1.097,44417	16,46166	841,37386	**9.255,11**	215,74	2,33%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0026.0009	PF	IMPIANTI ELETTRICI	TORRI FARO	Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 25 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), l’installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante piastra di base e tirafondi (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 146	cad.	11.547,52613	1.732,12892	25,98193	1.327,96551	**14.607,62**	298,36	2,04%
SAR24_PF.0009.0026.0010	PF	IMPIANTI ELETTRICI	TORRI FARO	Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 30 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), l’installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante piastra di base e tirafondi (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	18.123,79784	2.718,56968	40,77855	2.084,23675	**22.926,60**	298,36	1,30%
SAR24_PF.0009.0027.0001	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni e per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 110 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l’opera finita a regola d’arte.	m	127,04699	19,05705	0,28586	14,61040	**160,71**	5,16	3,21%
SAR24_PF.0009.0027.0002	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 50 a 150 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l’opera finita a regola d’arte.	m	220,26474	33,03971	0,49560	25,33044	**278,63**	5,16	1,85%
SAR24_PF.0009.0027.0003	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 50 a 150 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l’opera finita a regola d’arte.	m	65,64679	9,84702	0,14771	7,54938	**83,04**	5,16	6,21%
SAR24_PF.0009.0027.0004	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l’opera finita a regola d’arte.	m	83,19209	12,47881	0,18718	9,56709	**105,24**	5,16	4,90%
SAR24_PF.0009.0027.0005	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 80 mm, larghezza da 100 a 200 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l’opera finita a regola d’arte.	m	83,19209	12,47881	0,18718	9,56709	**105,24**	5,16	4,90%
SAR24_PF.0009.0027.0006	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 80 mm, larghezza da 250 a 400 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l’opera finita a regola d’arte.	m	136,92457	20,53869	0,30808	15,74633	**173,21**	5,16	2,98%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0027.0007	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 80 mm, larghezza da 500 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	196,13995	29,42099	0,44131	22,55609	**248,12**	5,16	2,08%
SAR24_PF.0009.0027.0008	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	33,84594	5,07689	0,07615	3,89228	**42,82**	5,16	12,04%
SAR24_PF.0009.0027.0009	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	49,19808	7,37971	0,11070	5,65778	**62,24**	5,16	8,28%
SAR24_PF.0009.0027.0010	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	70,03312	10,50497	0,15757	8,05381	**88,59**	5,16	5,82%
SAR24_PF.0009.0027.0011	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	56,87414	8,53112	0,12797	6,54053	**71,95**	5,16	7,17%
SAR24_PF.0009.0027.0012	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	106,22030	15,93304	0,23900	12,21533	**134,37**	5,16	3,84%
SAR24_PF.0009.0027.0013	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	211,49209	31,72381	0,47586	24,32159	**267,54**	5,16	1,93%
SAR24_PF.0009.0027.0014	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	106,22030	15,93304	0,23900	12,21533	**134,37**	5,16	3,84%
SAR24_PF.0009.0027.0015	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	135,82799	20,37420	0,30561	15,62022	**171,82**	5,16	3,00%
SAR24_PF.0009.0027.0016	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	237,81003	35,67150	0,53507	27,34815	**300,83**	5,16	1,71%
SAR24_PF.0009.0027.0017	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	77,70919	11,65638	0,17485	8,93656	**98,30**	5,16	5,25%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0027.0018	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	32,41516	4,86227	0,07293	3,72774	**41,01**	5,16	12,57%
SAR24_PF.0009.0027.0019	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	151,18012	22,67702	0,34016	17,38571	**191,24**	5,16	2,70%
SAR24_PF.0009.0027.0020	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	311,28097	46,69215	0,70038	35,79731	**393,77**	5,16	1,31%
SAR24_PF.0009.0027.0021	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	151,18012	22,67702	0,34016	17,38571	**191,24**	5,16	2,70%
SAR24_PF.0009.0027.0022	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	196,13995	29,42099	0,44131	22,55609	**248,12**	5,16	2,08%
SAR24_PF.0009.0027.0023	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	349,66131	52,44920	0,78674	40,21105	**442,32**	5,16	1,17%
SAR24_PF.0009.0027.0024	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	39,32885	5,89933	0,08849	4,52282	**49,75**	5,16	10,36%
SAR24_PF.0009.0027.0025	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012,altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	70,03312	10,50497	0,15757	8,05381	**88,59**	5,16	5,82%
SAR24_PF.0009.0027.0026	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	122,66901	18,40035	0,27601	14,10694	**155,18**	5,16	3,32%
SAR24_PF.0009.0027.0027	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm).Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	58,52424	8,77864	0,13168	6,73029	**74,03**	5,16	6,96%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0027.0028	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm).Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	87,57842	13,13676	0,19705	10,07152	**110,79**	5,16	4,65%
SAR24_PF.0009.0027.0029	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm).Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012,altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	51,39124	7,70869	0,11563	5,90999	**65,01**	5,16	7,93%
SAR24_PF.0009.0027.0030	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	135,82799	20,37420	0,30561	15,62022	**171,82**	5,16	3,00%
SAR24_PF.0009.0027.0031	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	39,32885	5,89933	0,08849	4,52282	**49,75**	5,16	10,36%
SAR24_PF.0009.0027.0032	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	60,16389	9,02458	0,13537	6,91885	**76,11**	5,16	6,77%
SAR24_PF.0009.0027.0033	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	101,83397	15,27510	0,22913	11,71091	**128,82**	5,16	4,00%
SAR24_PF.0009.0027.0034	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	47,00491	7,05074	0,10576	5,40556	**59,46**	5,16	8,67%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0027.0035	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	77,70919	11,65638	0,17485	8,93656	**98,30**	5,16	5,25%
SAR24_PF.0009.0027.0036	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	112,79978	16,91997	0,25380	12,97198	**142,69**	5,16	3,61%
SAR24_PF.0009.0027.0037	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	85,92832	12,88925	0,19334	9,88176	**108,70**	5,16	4,74%
SAR24_PF.0009.0027.0038	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	40,42543	6,06381	0,09096	4,64892	**51,14**	5,16	10,08%
SAR24_PF.0009.0027.0039	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	59,06731	8,86010	0,13290	6,79274	**74,72**	5,16	6,90%
SAR24_PF.0009.0027.0040	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	93,06132	13,95920	0,20939	10,70205	**117,72**	5,16	4,38%
SAR24_PF.0009.0027.0041	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	27,26645	4,08997	0,06135	3,13564	**34,49**	5,16	14,95%
SAR24_PF.0009.0027.0042	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili.Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	40,97894	6,14684	0,09220	4,71258	**51,84**	5,16	9,95%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0027.0043	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Passerelle portacavi	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	63,45363	9,51804	0,14277	7,29717	**80,27**	5,16	6,42%
SAR24_PF.0009.0028.0001	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Proiettori esterni	Fornitura e posa in opera di Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 170W a 218W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm2 IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/(EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227), compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	1.345,76268	201,86440	3,02797	154,76271	**1.702,39**	12,89	0,76%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0028.0002	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Proiettori esterni	Fornitura e posa in opera di Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 340W a 436W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm2 IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/CB (EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227), compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	2.425,11063	363,76659	5,45650	278,88772	**3.067,76**	12,89	0,42%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0028.0003	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Proiettori esterni	Fornitura e posa in opera di Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 510W a 654W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm2 IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/CB (EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227), compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	3.435,84211	515,37632	7,73064	395,12184	**4.346,34**	12,89	0,30%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0028.0004	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Proiettori esterni	Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 39,5W a 52W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	554,55068	83,18260	1,24774	63,77333	**701,51**	12,89	1,84%
SAR24_PF.0009.0028.0005	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Proiettori esterni	Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 75W a 102W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	786,53969	117,98095	1,76971	90,45206	**994,97**	12,89	1,30%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0028.0006	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Proiettori esterni	Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 115W a 148W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	848,62126	127,29319	1,90940	97,59144	**1.073,51**	12,89	1,20%
SAR24_PF.0009.0028.0007	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Proiettori esterni	Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 149W a 208W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	1.461,81288	219,27193	3,28908	168,10848	**1.849,19**	12,89	0,70%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0028.0008	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Proiettori esterni	Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 209W a 253W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	1.523,89445	228,58417	3,42876	175,24786	**1.927,73**	12,89	0,67%
SAR24_PF.0009.0028.0009	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Proiettori esterni	Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 254W a 303W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	1.585,97601	237,89640	3,56845	182,38724	**2.006,26**	12,89	0,64%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0028.0010	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Proiettori esterni	Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 304W a 404W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	2.226,88527	334,03279	5,01049	256,09181	**2.817,01**	12,89	0,46%
SAR24_PF.0009.0028.0011	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Proiettori esterni	Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 405W a 559W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	2.480,65729	372,09859	5,58148	285,27559	**3.138,03**	12,89	0,41%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0028.0012	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Proiettori esterni	Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 560W a 635W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	2.591,75062	388,76259	5,83144	298,05132	**3.278,56**	12,89	0,39%
SAR24_PF.0009.0028.0013	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Proiettori esterni	Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 636W a 717W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	2.703,93311	405,58997	6,08385	310,95231	**3.420,48**	12,89	0,38%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0029.0001	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Fornitura e posa in opera di quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 – 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM,, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	4.059,87518	608,98128	9,13472	466,88565	**5.135,74**	77,34	1,51%
SAR24_PF.0009.0029.0002	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Fornitura e posa in opera di quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase 3x7,4KVA 3x32A o similare realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 – 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM,, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	4.288,32074	643,24811	9,64872	493,15688	**5.424,73**	77,34	1,43%
SAR24_PF.0009.0029.0003	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Fornitura e posa in opera di quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase 3x14,5KVA 3x63A o similare realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 – 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM,, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	4.516,76630	677,51494	10,16272	519,42812	**5.713,71**	77,34	1,35%
SAR24_PF.0009.0029.0004	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Fornitura e posa in opera di Sensore di Luminanza Debilitante secondo la norma UNI 11095:2021 e certificata dall'istituto INRIM. Fornito in custodia stagna per esterno con supporto brandeggiabile per installazione alla distanza d'arresto posta all'ingresso della galleria, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.- Ottica con fuoco prederminato e possibilità di centratura del campo visuale con il centro dell'area di misura- Sensore d'immagine CCD a colori ad alta risoluzione dotato di matrice 1280x1024 pixel per un totale di 1,3 Megapixel- Calcolo della Luminanza Debilitante secondo UNI11095 per angoli compresi all'interno del diagramma di AdrianIl sensore esterno è gestito dal modulo SDLx che è una espansione del modulo intelligente di telecontrollo (DIM). Il modulo SDLx è in grado di gestire fino a 2 sensori ed è dotato di 4 uscite seriali per gestione punti luce in OC oppure in RF e/o Regolatori di tensione.Sono inoltre previsti 4 relè programmabili a diversi valori di luminanza per inserimento oppure stacco di sezioni del circuito d'illuminazione.Il modulo di controllo SDLx ed il sensore di Luminanza Debilitante sono in grado di gestire i circuiti di rinforzo della galleria siano essi alimentati da Regolatori di tensione o sistemi di gestione del singolo punto luce con tecnologia in onda convogliata o radio frequenza.	cad.	6.942,54421	1.041,38163	15,62072	798,39258	**8.782,32**	51,56	0,59%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0029.0005	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x3,9KVA – 3x17 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	11.598,57866	1.739,78680	26,09680	1.333,83655	**14.672,20**	77,34	0,53%
SAR24_PF.0009.0029.0006	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x5,8KVA – 3x25 A, tipo STPi Reverberi o similare, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	12.169,69256	1.825,45388	27,38181	1.399,51464	**15.394,66**	77,34	0,50%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0029.0007	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x7,4KVA – 3x32 A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	13.426,14314	2.013,92147	30,20882	1.544,00646	**16.984,07**	77,34	0,46%
SAR24_PF.0009.0029.0008	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x9,2KVA – 3x40 A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	14.111,47982	2.116,72197	31,75083	1.622,82018	**17.851,02**	77,34	0,43%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0029.0009	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x12,2KVA – 3x53 A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	14.697,04946	2.204,55742	33,06836	1.690,16069	**18.591,77**	103,12	0,55%
SAR24_PF.0009.0029.0010	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x15,6KVA – 3x68 A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	19.380,18344	2.907,02752	43,60541	2.228,72110	**24.515,93**	103,12	0,42%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0029.0011	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x19,3KVA – 3x84 A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	21.178,20229	3.176,73034	47,65096	2.435,49326	**26.790,43**	103,12	0,38%
SAR24_PF.0009.0029.0012	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x23KVA – 3x100A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	24.177,54020	3.626,63103	54,39947	2.780,41712	**30.584,59**	103,12	0,34%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0029.0013	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 1x3,9KVA 1x17A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	7.372,33580	1.105,85037	16,58776	847,81862	**9.326,00**	77,34	0,83%
SAR24_PF.0009.0029.0014	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 1x7,4KVA 1x32A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	7.486,55858	1.122,98379	16,84476	860,95424	**9.470,50**	77,34	0,82%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0029.0015	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 1x12,2KVA 1x53A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	7.943,44970	1.191,51746	17,87276	913,49672	**10.048,46**	77,34	0,77%
SAR24_PF.0009.0029.0016	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Fornitura e posa in opera di Nodo per monitoraggio e controllo punto luce in onda convogliata il quale permetta l'accensione e lo spegnimento da remoto della singola utenza ove è installato, la lettura da remoto delle misure (tensione, corrente, fattore di potenza, ore di funzionamento, stato della lampada, ecc.) da parte del centro di controllo, di individuare velocemente i guasti, eseguire dettagliate analisi sul funzionamento dei punti luce gestiti, dotato di uscita di comando dimmerazione 1-10V o DALI isolata con la quale è possibile pilotare l'ingresso di driver LED e/o di un alimentatore elettronico. Il nodo è dotato di MOV interno da 6 kV per protezione surge di modo differenziale, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	168,51023	25,27653	0,37915	19,37868	**213,17**	6,89	3,23%
SAR24_PF.0009.0029.0017	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Fornitura e posa in opera di Modulo intelligente per telemisura e telecontrollo di quadri elettrici di comando in grado di comandare l'accensione e lo spegnimento dell'impianto tramite interruttore astronomico integrato, nonché telegestire quadri di comando e/o regolatori tensione. Dotato di memoria propria per l'archivio delle misure dei parametri elettrici e di due ingressi digitali, un'uscita digitale e due uscite a relè tutte liberamente configurabili, di un'ingresso per la misura della corrente differenziale. Comunicazione attraverso porta seriale RS232 tipo USB (collegabile direttamente a PC oppure a modem), espandibile in configurazione master-slave, sia nel numero di misure elettriche da eseguire che nel numero di I/O gestibili, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	1.950,38560	292,55784	4,38837	224,29434	**2.467,24**	6,89	0,28%
SAR24_PF.0009.0029.0018	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Fornitura e posa in opera di Modulo integrativo di espansione dei I/O disponibili per telecontrollo di quadri elettrici di comando da abbinare al modulo intelligente per telemisura (DIM) è da installarsi all'interno di un quadro di comando o di un regolatore. Nella configurazione base sono previsti n° 8 ingressi digitali per segnalazione dello stato operativo di interruttori, finecorsa portelle ed altre segnalazioni con contatto pulito privo di tensione. Sono previste anche configurazioni diverse miste ingressi/uscite tipo 4I/4O in accordo alle esigenze del sistema, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	419,80035	62,97005	0,94455	48,27704	**531,05**	6,89	1,30%
SAR24_PF.0009.0029.0019	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Fornitura e posa in opera di Gateway di gestione punti luce (LPM) in onda convogliata per controllo singolo punto luce da abbinare al gruppo bobine filtro da quadro da installare a valle del contattore on/off generale, per impedire che il segnale in onde convogliata si possa disperdere verso la rete Enel. Il gateway è in grado di gestire fino a 990 punti luce. Ha la funzione di comunicare con i nodi installati presso le utenze a valle del quadro. Impostare gli orari di lettura e controllo verso i punti luce, è dotato inoltre di memoria propria per la registrazione dei dati. Funzione di "polling continuo" per ottenere lo stato di tutte le lampade in tempo reale. Comunicazioni al master attraverso la porta seriale RS422. Connessione al PC attraverso porta seriale RS232 del master di sistema. Possibilità di abbinalo al modulo intelligente (DIM) per telelettura dei parametri elettrici di quadro. La tecnologia utilizzata è in accordo alla norma EN 50065 che limita le frequenze di utilizzo a 150 Khz, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	1.723,65971	258,54896	3,87823	198,22087	**2.180,43**	8,26	0,38%
SAR24_PF.0009.0029.0020	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Fornitura e posa in opera di Gateway di gestione punti luce in radio frequenza composto da modulo gestione nodi (LPM) abbinato al modulo di comando RF (LPM/R) per comunicazione con i nodi RF installati a bordo degli apparecchi di illuminazione. Il gateway è in grado di gestire fino a 990 punti luce. Ha la funzione di comunicare con i nodi installati presso le utenze a valle del quadro. Impostare gli orari di lettura e controllo verso i punti luce, è dotato inoltre di memoria propria per la registrazione dei dati. Funzione di "polling continuo" per ottenere lo stato di tutte le lampade in tempo reale. Comunicazioni al master attraverso la porta seriale RS422. Connessione al PC attraverso porta seriale RS232 del master di sistema. Possibilità di abbinarlo al modulo intelligente (DIM) per telelettura dei parametri elettrici di quadro, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	1.380,99137	207,14871	3,10723	158,81401	**1.746,95**	8,26	0,47%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0029.0021	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Fornitura e posa in opera di Sensore di controllo Traffico – Luminanza – Condizioni meteo (LTM) per la gestione della Regolazione adattiva tipo FAI da applicare a Regolatori di Tensione e sistemi di Telecontrollo del singolo punto luce in radio frequenza e/o onda convogliata in accordo alla norma UNI 11248 e CEN 13201-3 parte 3. L'apparecchiatura misura in tempo reale la luminanza stradale, il traffico, le condizione meteo e mediante un sofisticato algoritmo interno , definisce le migliori condizioni di utilizzo dei corpi illuminanti ottenendo sulla strada l'esatto valore di luminanza richiesto dalla normativa. L'impiego della regolazione adattiva FAI permette di ridurre fino a 3 classi illuminotecniche il flusso luminoso. Il sensore LTM deve interfacciarsi obbligatoriamente con il modulo DIM attraverso l'interfaccia LTMx. Dotato di contenitore in alluminio pressofuso con grado di protezione IP66, completo di staffa brandeggiabile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	6.371,43031	955,71455	14,33572	732,71449	**8.059,86**	51,56	0,64%
SAR24_PF.0009.0029.0022	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Fornitura e posa in opera di Modulo integrativo per la lettura di grandezze elettriche analogiche sulle linee in partenza dal quadro I.P. o Regolatore di riferimento. Il modulo MEM in grado di analizzare la misura di 4 terne di correnti trifasi, la misura di una terna di tensioni trifasi ed effettuare il calcolo del fattore di potenza e della potenza attiva e reattiva di ognuno dei dodici sistemi monofasi associati alle 4 terne trifase. Ogni misura è dotata di soglie programmabili per la generazione di allarmi per valori sopra o sotto il valore fissato. Il modulo dovrà essere collegato in seriale al Modulo intelligente (DIM) per telemisura e telecontrollo di cui è una naturale espansione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	1.493,49448	224,02417	3,36036	171,75186	**1.889,27**	6,89	0,36%
SAR24_PF.0009.0029.0023	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Fornitura e posa in opera di Modulo integrativo per la lettura di grandezze elettriche analogiche sulle linee in partenza dal quadro I.P. o Regolatore di riferimento. Il modulo MEM in grado di analizzare la misura di 4 terne di correnti trifasi, la misura di una terna di tensioni trifasi ed effettuare il calcolo del fattore di potenza e della potenza attiva e reattiva di ognuno dei dodici sistemi monofasi associati alle 4 terne trifase. Ogni misura è dotata di soglie programmabili per la generazione di allarmi per valori sopra o sotto il valore fissato. Il modulo dovrà essere collegato in seriale al Modulo intelligente (DIM) per telemisura e telecontrollo di cui è una naturale espansione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	693,93502	104,09025	1,56135	79,80253	**877,83**	6,89	0,78%
SAR24_PF.0009.0029.0024	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Fornitura e posa in opera di Modulo TCP/IP per apparecchiature di telegestione interamente programmabile che permetta la comunicazione tra il centro di controllo e le apparecchiature in campo, utilizzando un protocollo di comunicazione TCP/IP o in alternativa di router 3G oppure 4G da installare all'interno del quadro sulla porta RS232, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	1.150,82614	172,62392	2,58936	132,34501	**1.455,80**	6,89	0,47%
SAR24_PF.0009.0029.0025	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Fornitura e posa in opera di Nodo per monitoraggio e controllo punto luce in radio frequenza con antenna interna oppure abbinato ad una antenna esterna RM il quale permette l'accensione e lo spegnimento da remoto della singola utenza ove è installato, la lettura da remoto delle misure (tensione, corrente, fattore di potenza, ore di funzionamento, stato della lampada, ecc.) da parte del centro di controllo, di individuare velocemente i guasti, eseguire dettagliate analisi sul funzionamento dei punti luce gestiti, dotato di uscita di comando dimmerzione 1-10V o DALI isolata con la quale è possibile pilotare l'ingresso di driver LED e/o di un alimentatore elettronico. Il nodo è dotato di MOV interno da 6 kV per protezione surge di modo differenziale, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	214,19935	32,12990	0,48195	24,63292	**270,96**	6,89	2,54%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0009.0029.0026	PF	IMPIANTI ELETTRICI	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione	Fornitura e posa in opera di Software di telegestione per impianti di I.P. espandibile alla maggioranza delle utenze elettriche di uso esterno nei centri abitati con possibilità di applicazione dei link di controllo ad essi dedicato. In grado di gestire contemporaneamente apparecchiature di illuminazione in tecnologia LED, parametri del quadro in affiancamento o in alternativa al sistema punto/punto, apparecchiature in tecnologia SAP con regolatore di flusso a monte dell'impianto dovrà possedere un applicativo su sistemi operativi Microsoft Windows® con appoggio su Microsoft SQL Server®, dovrà essere installabile su singolo PC (modalità standalone) e dovrà essere in lingua italiana compreso il manuale di istruzioni. Considerato come "motore" per collezionare e modificare i dati in campo (allarmi, misure, impostazioni, ecc.) che devono poter essere poi amministrati tramite una semplice interfaccia dedicata a personale più "gestionale" e meno tecnico. Si devono poter inserire, modificare, cancellare tutti gli elementi che costituiscono gli impianti (città, quadri, linee, pozzetti, punti luce, torrifaro, apparecchi di illuminazione, lampade), creando così un database per l'amministrazione degli asset, gestibili tramite diagramma ad albero con struttura gerarchica. Ogni oggetto dovrà avere una scheda anagrafica propria, con campi personalizzabili. In tabelle a parte dovrà essere possibile censire, oltre alle strade delle città, anche le marche ed i modelli di lampada ed i tipi di sostegni utilizzati, ai fini della definizione dei piani di manutenzione preventiva. È ammesso che l'inserimento e la modifica dei dati possa avvenire in modo manuale, importando da file esistenti, interfacciandosi con altri software, tramite le funzioni di copia/incolla e di replica dati, consentendo di creare rapidamente oggetti simili partendo da un modello; per mezzo di APP dedicata al censimento (opzionale) con informazioni raccolte in campo (posizionamento GPS, dati anagrafici, foto, ecc.) trasmesse al software e inserite, previa validazione. Si richiede che il software integri un sistema di mappe basate su immagini suddivise in quadranti le quali vengano disposte su più livelli, dando la possibilità di posizionare gli oggetti (quadri, linee, punti luce, ecc.) e renderli così interattivi. Per la comunicazione con i dispositivi si dovrà poter utilizzare qualsiasi tipo di vettore di comunicazione: modem tradizionale, GSM, 3G, TCP/IP su LAN, seriale diretta, USB in modo contemporaneo e completamente configurabili, lo stesso software dovrà poter utilizzare vari tipi di comunicazione. Il software deve disporre di finestre di dialogo per la comunicazione manuale, ovvero richiesta dall'operatore: emulando l'apparecchiatura (operare tramite PC sul display dell'apparecchiatura come se ci si trovasse sul posto), sincronizzare gli orologi dei dispositivi, leggere e reimpostare i parametri di funzionamento (es.: orologi astronomici, profili di regolazione, raggruppamenti di lampade, ecc.), eseguire scarichi di misure, allarmi, dati energetici. Tutte le manovre che l'operatore eseguirà manualmente devono essere schedulate. Impiegando dei sinottici, l'operatore deve poter conoscere in tempo reale gli allarmi attivi attraverso oggetti animati, le misure elettriche, i dati del singolo punto luce. Deve poter inoltre eseguire comandi sul quadro (forzatura accensione e spegnimento, attivare relè remoti) e sulla singola lampada (accensione, spegnimento, regolazione del flusso). Il software dovrà riceve gli allarmi impostati come gravi direttamente dalle periferiche, che li possono inviare quindi in modo spontaneo, oppure può scaricare quelli meno gravi tramite un download periodico automatico. Gli allarmi che perverranno al software dovranno essere visualizzati su tabella e su grafico, essere "riconosciuti" da un responsabile ed inoltrati in modo automatico via SMS ed e-mail, secondo regole impostabili. Il sistema di notifica dovrà filtrare, per ogni destinatario: le fasce orarie, i codici di allarme, gli impianti da cui provengono. I dati generati dalle periferiche dovranno essere delle seguenti tipologie: misure elettriche istantanee raccolte a campionamento, allarmi, contatori di energia, valori letti dalle sonde di luminanza debilitante, potenze assorbite sulle singole uscite. Per ciascuna di esse il software dovrà generare delle tabelle e/o grafici per la loro pura consultazione, oppure dei report analitici che le elaborino e le mostrino in forma semplice ed utile alla gestione degli impianti, risalendo alla conoscenza dei risparmi energetici conseguiti, i consumi energetici per periodo, le ore di funzionamento teoriche e a consuntivo, nonché confrontare dati attesi e reali per ottenere indicatori di supporto alla gestione delle commesse. Agendo da remoto, il software dovrà permettere di ritoccare le impostazioni delle periferiche quali i parametri degli orologi astronomici, soglie di allarme, profili di regolazione del flusso delle lampade, scenografie. Le funzioni relative alla telegestione del singolo punto luce dovrà essere possibile censire i moduli presenti in prossimità degli apparecchi di illuminazione, operare sui sinottici real-time per singola lampada, eseguire comandi broadcast (accensione, spegnimento, regolazione a una determinata percentuale) a gruppi di lampade. Per ciascun punto luce si dovrà poter impostare e modificare cicl predefiniti di regolazione, applicati dal modulo di lampada. Il software dovrà essere in grado di facilitare la gestione della manutenzione sugli impianti di illuminazione, generando un piano di manutenzione preventiva sulla base delle operazioni di manutenzione cogenti e quelle eseguite solitamente dal cliente; dovrà consentire la registrazione delle richieste di manutenzione straordinaria e permettere analisi e report standard sulla base dello storico della manutenzione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	13.816,89360	2.072,53404	31,08801	1.588,94276	**17.478,37**	110,16	0,63%
SAR24_PF.0010.0001.0001	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2x0,6.	m	1,39327	0,20899	0,00313	0,16023	**1,76**	0,95	53,84%
SAR24_PF.0010.0001.0002	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2x0,6+T.	m	1,42057	0,21309	0,00320	0,16337	**1,80**	0,90	50,17%
SAR24_PF.0010.0001.0003	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x2x0,6.	m	1,92489	0,28873	0,00433	0,22136	**2,43**	1,26	51,61%
SAR24_PF.0010.0001.0004	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x2x0,6+T.	m	1,99945	0,29992	0,00450	0,22994	**2,53**	1,26	49,69%
SAR24_PF.0010.0001.0005	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2x0,6.	m	2,28622	0,34293	0,00514	0,26292	**2,89**	1,49	51,53%
SAR24_PF.0010.0001.0006	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x2x0,6.	m	3,15245	0,47287	0,00709	0,36253	**3,99**	1,95	48,94%
SAR24_PF.0010.0001.0007	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 6x2x0,6.	m	3,94632	0,59195	0,00888	0,45383	**4,99**	2,50	50,09%
SAR24_PF.0010.0001.0008	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 8x2x0,6.	m	4,95132	0,74270	0,01114	0,56940	**6,26**	2,86	45,59%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0001.0009	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 11x2x0,6.	m	5,67876	0,85181	0,01278	0,65306	**7,18**	2,88	40,09%
SAR24_PF.0010.0001.0010	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 16x2x0,6.	m	7,37532	1,10630	0,01659	0,84816	**9,33**	3,43	36,72%
SAR24_PF.0010.0001.0011	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 21x2x0,6.	m	8,86219	1,32933	0,01994	1,01915	**11,21**	3,89	34,70%
SAR24_PF.0010.0001.0012	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 26x2x0,6.	m	9,67541	1,45131	0,02177	1,11267	**12,24**	3,66	29,90%
SAR24_PF.0010.0001.0013	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 31x2x0,6.	m	12,75903	1,91385	0,02871	1,46729	**16,14**	5,05	31,29%
SAR24_PF.0010.0001.0014	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 51x2x0,6.	m	17,70068	2,65510	0,03983	2,03558	**22,39**	5,98	26,69%
SAR24_PF.0010.0001.0015	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 101x2x0,6.	m	32,05750	4,80862	0,07213	3,68661	**40,55**	9,17	22,61%
SAR24_PF.0010.0001.0016	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2x0,6+T.	m	1,59071	0,23861	0,00358	0,18293	**2,01**	0,88	43,73%
SAR24_PF.0010.0001.0017	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x2x0,6+T.	m	2,27642	0,34146	0,00512	0,26179	**2,88**	1,26	43,64%
SAR24_PF.0010.0001.0018	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2x0,6.	m	2,84716	0,42707	0,00641	0,32742	**3,60**	1,72	47,78%
SAR24_PF.0010.0001.0019	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x2x0,6.	m	3,65561	0,54834	0,00823	0,42039	**4,62**	2,06	44,56%
SAR24_PF.0010.0001.0020	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 6x2x0,6.	m	4,04555	0,60683	0,00910	0,46524	**5,12**	2,38	46,43%
SAR24_PF.0010.0001.0021	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 8x2x0,6.	m	5,28434	0,79265	0,01189	0,60770	**6,68**	2,99	44,67%
SAR24_PF.0010.0001.0022	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 11x2x0,6.	m	5,99776	0,89966	0,01349	0,68974	**7,59**	2,96	39,08%
SAR24_PF.0010.0001.0023	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 16x2x0,6.	m	7,74058	1,16109	0,01742	0,89017	**9,79**	3,45	35,24%
SAR24_PF.0010.0001.0024	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 21x2x0,6.	m	9,26334	1,38950	0,02084	1,06528	**11,72**	4,12	35,17%
SAR24_PF.0010.0001.0025	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 26x2x0,6.	m	10,97620	1,64643	0,02470	1,26226	**13,88**	4,53	32,66%
SAR24_PF.0010.0001.0026	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 31x2x0,6.	m	15,32966	2,29945	0,03449	1,76291	**19,39**	5,51	28,42%
SAR24_PF.0010.0001.0027	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO DROP a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2x1.	m	3,36185	0,50428	0,00756	0,38661	**4,25**	1,60	37,54%
SAR24_PF.0010.0001.0028	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2 coppie.	m	3,70495	0,55574	0,00834	0,42607	**4,69**	2,27	48,43%
SAR24_PF.0010.0001.0029	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 6 coppie.	m	6,12253	0,91838	0,01378	0,70409	**7,75**	3,11	40,17%
SAR24_PF.0010.0001.0030	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 10 coppie.	m	7,56621	1,13493	0,01702	0,87011	**9,57**	3,66	38,24%
SAR24_PF.0010.0001.0031	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 20 coppie.	m	10,85673	1,62851	0,02443	1,24852	**13,73**	4,59	33,39%
SAR24_PF.0010.0001.0032	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 30 coppie.	m	13,57707	2,03656	0,03055	1,56136	**17,17**	5,46	31,81%
SAR24_PF.0010.0001.0033	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 50 coppie.	m	20,10678	3,01602	0,04524	2,31228	**25,44**	7,57	29,77%
SAR24_PF.0010.0001.0034	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti telefonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 100 coppie.	m	34,25585	5,13838	0,07708	3,93942	**43,33**	11,48	26,50%
SAR24_PF.0010.0002.0001	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLACCA PORTAMOULO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatola da incasso per modulo singolo, dim. 118x123x45 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.	cad.	91,20937	13,68141	0,20522	10,48908	**115,38**	47,56	41,22%
SAR24_PF.0010.0002.0002	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLACCA PORTAMOULO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatola da incasso per due moduli, dim. 118x215x45 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.	cad.	102,41512	15,36227	0,23043	11,77774	**129,56**	51,34	39,63%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0002.0003	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLACCA PORTAMOULO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatola da incasso per tre moduli, dim. 118x305x45 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.	cad.	82,74964	12,41245	0,18619	9,51621	**104,68**	47,56	45,43%
SAR24_PF.0010.0002.0004	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di altoparlante e microfono amplificati con due potenziometri per regolazione microfono e altoparlante. Dim. 90x55x24 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.	cad.	103,69419	15,55413	0,23331	11,92483	**131,17**	47,56	36,26%
SAR24_PF.0010.0002.0005	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELECAMERA PER SISTEMA VIDEOCITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con illuminazione a infrarossi; sensore da 1/3, shutter elettronico; 380 linee orizzontali Dim. 55x71x52 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.	cad.	583,79707	87,56956	1,31354	67,13666	**738,50**	180,24	24,41%
SAR24_PF.0010.0002.0006	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illumina- to. Dim.90x90 mm per solo gruppo fonico, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.	cad.	27,01743	4,05261	0,06079	3,10700	**34,18**	10,27	30,05%
SAR24_PF.0010.0002.0007	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 1 pulsante, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.	cad.	48,40434	7,26065	0,10891	5,56650	**61,23**	18,78	30,67%
SAR24_PF.0010.0002.0008	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 2 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.	cad.	64,71537	9,70731	0,14561	7,44227	**81,86**	23,78	29,05%
SAR24_PF.0010.0002.0009	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 3 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.	cad.	84,71040	12,70656	0,19060	9,74170	**107,16**	32,56	30,38%
SAR24_PF.0010.0002.0010	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 4 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.	cad.	97,80731	14,67110	0,22007	11,24784	**123,73**	38,17	30,85%
SAR24_PF.0010.0002.0011	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO CON GRUPO FONICO INTEGRATO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di GRUPPO FONI- CO e pulsanti di chiamata con portatarga illuminato; dotato di regolazione indipendente degli amplificatori per microfono e al- toparlante; pulsante illuminazione scale. Dim.90x90 mm con solo gruppo fonico, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.	cad.	116,56351	17,48453	0,26227	13,40480	**147,45**	43,17	29,28%
SAR24_PF.0010.0002.0012	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO CON GRUPO FONICO INTEGRATO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di GRUPPO FONICO e pulsanti di chiamata con portatarga illuminato; dotato di regolazione indipendente degli amplificatori per microfono e altoparlante; pulsante illuminazione scale. Dim.90x90 mm gruppo fonico + 1 pulsante, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.	cad.	140,27927	21,04189	0,31563	16,13212	**177,45**	47,56	26,80%
SAR24_PF.0010.0002.0013	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO TELCAMERA PER SISTEMA VIDEOCITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di telecamera con illuminazione a in- frarossi; con obiettivo a inclinazione regolabile; sensore da 1/3, shutter elettronico a 380 linee orizzontali Dim. 90x90 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.	cad.	556,39928	83,45989	1,25190	63,98592	**703,85**	178,89	25,42%
SAR24_PF.0010.0002.0014	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim. 90x90 mm con 1 pulsante, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.	cad.	41,09234	6,16385	0,09246	4,72562	**51,98**	16,89	32,49%
SAR24_PF.0010.0002.0015	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim. 90x90 mm con 2 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.	cad.	45,76013	6,86402	0,10296	5,26242	**57,89**	19,52	33,73%
SAR24_PF.0010.0002.0016	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim. 90x90 mm con 3 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.	cad.	47,94081	7,19112	0,10787	5,51319	**60,65**	19,39	31,97%
SAR24_PF.0010.0002.0017	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim. 90x90 mm con 4 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.	cad.	60,71544	9,10732	0,13661	6,98228	**76,81**	22,02	28,67%
SAR24_PF.0010.0002.0018	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 1 modulo.	cad.	43,88783	6,58317	0,09875	5,04710	**55,52**	14,39	25,91%
SAR24_PF.0010.0002.0019	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 2 moduli.	cad.	51,55335	7,73300	0,11600	5,92863	**65,21**	16,15	24,76%
SAR24_PF.0010.0002.0020	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 3 moduli.	cad.	62,70562	9,40584	0,14109	7,21115	**79,32**	18,65	23,51%
SAR24_PF.0010.0002.0021	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 moduli a 1 fila.	cad.	74,52101	11,17815	0,16767	8,56992	**94,27**	19,52	20,71%
SAR24_PF.0010.0002.0022	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 moduli per 2 file.	cad.	77,06357	11,55954	0,17339	8,86231	**97,49**	19,52	20,03%
SAR24_PF.0010.0002.0023	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 moduli.	cad.	89,35228	13,40284	0,20104	10,27551	**113,03**	22,78	20,16%
SAR24_PF.0010.0002.0024	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 moduli.	cad.	101,51687	15,22753	0,22841	11,67444	**128,42**	23,78	18,52%
SAR24_PF.0010.0002.0025	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 9 moduli.	cad.	114,65594	17,19839	0,25798	13,18543	**145,04**	28,17	19,42%
SAR24_PF.0010.0002.0026	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 12 moduli.	cad.	131,22535	19,68380	0,29526	15,09091	**166,00**	28,78	17,34%
SAR24_PF.0010.0002.0027	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POSTO INTERNO CITOFONICO a parete con pulsante apriporta e luce scale, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.	cad.	64,68882	9,70332	0,14555	7,43921	**81,83**	35,67	43,59%
SAR24_PF.0010.0002.0028	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE senza impedenza 28VA, 230V.	cad.	102,40508	15,36076	0,23041	11,77658	**129,54**	33,17	25,61%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0002.0029	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE con generatore di nota potenziato 28VA.	cad.	129,24810	19,38721	0,29081	14,86353	**163,50**	45,06	27,56%
SAR24_PF.0010.0002.0030	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE potenziato 28VA, 230V.	cad.	98,15555	14,72333	0,22085	11,28789	**124,17**	35,67	28,73%
SAR24_PF.0010.0002.0031	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE potenziato con doppio generatore di nota e timer 28VA, 230V.	cad.	160,75646	24,11347	0,36170	18,48699	**203,36**	66,34	32,62%
SAR24_PF.0010.0002.0032	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE potenziato con doppio generatore di nota e relè 28VA, 230V.	cad.	208,81262	31,32189	0,46983	24,01345	**264,15**	85,12	32,23%
SAR24_PF.0010.0002.0033	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica a due ingressi.	cad.	93,03284	13,95493	0,20932	10,69878	**117,69**	33,03	28,07%
SAR24_PF.0010.0002.0034	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica su 4 videoportieri.	cad.	399,32262	59,89839	0,89848	45,92210	**505,14**	180,24	35,68%
SAR24_PF.0010.0002.0035	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica su 4 pulsantiere.	cad.	274,42820	41,16423	0,61746	31,55924	**347,15**	118,90	34,25%
SAR24_PF.0010.0002.0036	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POSTO INTERNO VIDEOCITOFONICO da parete con monitor piatto da 4 polli- ci, con 4 pulsanti di servizio; controllo luminosità e contrasto; dim.196x212x65, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.	cad.	584,18913	87,62837	1,31443	67,18175	**739,00**	257,80	34,88%
SAR24_PF.0010.0002.0037	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO ELETTRONCO DI ALIMENTAZIONE VIDEO, 50VA, 110/ 230V.	cad.	380,66970	57,10045	0,85651	43,77702	**481,55**	127,68	26,51%
SAR24_PF.0010.0002.0038	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO ELETTRONCO DI ALIMENTAZIONE VIDEO, 38VA, 230V.	cad.	212,59836	31,88975	0,47835	24,44881	**268,94**	80,12	29,79%
SAR24_PF.0010.0002.0039	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO CITOFONICO MONOFAMILIARE comprendente citofono interno a due pulsanti, colore bianco, dim.85x220x60 mm; placca esterna por- tamodulo, completa di scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.	cad.	377,79466	56,66920	0,85004	43,44639	**477,91**	252,92	52,92%
SAR24_PF.0010.0002.0040	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO CITOFONCO BIFAMILIARE comprendente 2 citofoni interni a due pul- santi, colore bianco, dim.85x220x60 mm; scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico, 2 pulsanti, dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.	cad.	495,76329	74,36449	1,11547	57,01278	**627,14**	345,61	55,11%
SAR24_PF.0010.0002.0041	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO VIDEOITOFONICO MONOFAMILIARE comprendente: un posto interno da parete con monitor piatto da 4 pollici; 4 pulsanti di servizio con controllo luminosità e contrasto, dim.136x212x65 mm, colore bianco; scatola da incasso, dim.125x215x15 mm completa di placca portamoduli; modulo telecamera con illuminazione a raggi infrarossi, sensore da 1/3, shutter elettronico, 380 linee orizzontali, dim.90x90 mm; modulo con gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo elettronico di alimentazione, custodia modulare 10 moduli; trasformatore 220 Vv/24 V 60 VA, custodia modulare 10 moduli; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.	cad.	2.269,21493	340,38224	5,10573	260,95972	**2.870,56**	869,03	30,27%
SAR24_PF.0010.0002.0042	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO VIDEOITOFONICO BIFAMILIARE comprendente: due posti interni da parete con monitor piatto da 4 pollici; 4 pulsanti di servizio con controllo luminosità e contrasto, dim.136x212x65 mm, colore bianco; scatola da incasso, dim.125x215x15 mm completa di placca portamoduli; modulo telecamera con illuminazione a raggi infrarossi, sensore da 1/3, shutter elettronico, 380 linee orizzontali, dim.90x90 mm; modulo con gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo elettronico di alimentazione, custodia modulare 10 moduli; trasformatore 220 Vv/24 V 60 VA, custodia modulare 10 moduli; derivatore segnale video con 3 uscite; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.	cad.	2.391,94345	358,79152	5,38187	275,07350	**3.025,81**	991,71	32,78%
SAR24_PF.0010.0002.0043	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 20 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.	cad.	234,02710	35,10406	0,52656	26,91312	**296,04**	113,90	38,47%
SAR24_PF.0010.0002.0044	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 22 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.	cad.	245,61335	36,84200	0,55263	28,24554	**310,70**	113,90	36,66%
SAR24_PF.0010.0002.0045	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 24 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.	cad.	256,57474	38,48621	0,57729	29,50610	**324,57**	113,90	35,09%
SAR24_PF.0010.0002.0046	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 26 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.	cad.	257,09974	38,56496	0,57847	29,56647	**325,23**	113,90	35,02%
SAR24_PF.0010.0002.0047	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 28 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.	cad.	263,23286	39,48493	0,59227	30,27178	**332,99**	113,90	34,20%
SAR24_PF.0010.0002.0048	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 34 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.	cad.	300,32590	45,04888	0,67573	34,53748	**379,91**	118,90	31,30%
SAR24_PF.0010.0002.0049	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 1 pulsante su una fila predisposta per posto esterno.	cad.	78,14816	11,72222	0,17583	8,98704	**98,86**	43,78	44,29%
SAR24_PF.0010.0002.0050	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 2 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.	cad.	82,42179	12,36327	0,18545	9,47851	**104,26**	43,78	41,99%
SAR24_PF.0010.0002.0051	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 3 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.	cad.	88,49933	13,27490	0,19912	10,17742	**111,95**	43,78	39,11%
SAR24_PF.0010.0002.0052	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.	cad.	93,13711	13,97057	0,20956	10,71077	**117,82**	43,78	37,16%
SAR24_PF.0010.0002.0053	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 5 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.	cad.	106,79699	16,01955	0,24029	12,28165	**135,10**	48,78	36,10%
SAR24_PF.0010.0002.0054	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.	cad.	132,21706	19,83256	0,29749	15,20496	**167,25**	72,55	43,38%
SAR24_PF.0010.0002.0055	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 7 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.	cad.	137,44436	20,61665	0,30925	15,80610	**173,87**	72,55	41,73%
SAR24_PF.0010.0002.0056	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.	cad.	145,28014	21,79202	0,32688	16,70722	**183,78**	72,55	39,48%
SAR24_PF.0010.0002.0057	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.	cad.	125,58101	18,83715	0,28256	14,44182	**158,86**	72,55	45,67%
SAR24_PF.0010.0002.0058	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.	cad.	139,04961	20,85744	0,31286	15,99070	**175,90**	72,55	41,25%
SAR24_PF.0010.0002.0059	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.	cad.	153,67657	23,05149	0,34577	17,67281	**194,40**	72,55	37,32%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0002.0060	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 10 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.	cad.	185,99652	27,89948	0,41849	21,38960	**235,29**	96,33	40,94%
SAR24_PF.0010.0002.0061	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 12 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.	cad.	185,03219	27,75483	0,41632	21,27870	**234,07**	96,33	41,16%
SAR24_PF.0010.0002.0062	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 14 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.	cad.	194,78588	29,21788	0,43827	22,40038	**246,40**	96,94	39,34%
SAR24_PF.0010.0002.0063	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 16 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.	cad.	204,00108	30,60016	0,45900	23,46012	**258,06**	96,94	37,57%
SAR24_PF.0010.0002.0064	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 18 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.	cad.	217,13047	32,56957	0,48854	24,97000	**274,67**	101,94	37,12%
SAR24_PF.0010.0002.0065	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 20 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.	cad.	257,73731	38,66060	0,57991	29,63979	**326,04**	131,33	40,28%
SAR24_PF.0010.0002.0066	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 22 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.	cad.	271,41486	40,71223	0,61068	31,21271	**343,34**	136,33	39,71%
SAR24_PF.0010.0002.0067	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 24 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.	cad.	281,09547	42,16432	0,63246	32,32598	**355,59**	136,33	38,34%
SAR24_PF.0010.0002.0068	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 26 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.	cad.	294,74932	44,21240	0,66319	33,89617	**372,86**	141,33	37,90%
SAR24_PF.0010.0002.0069	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 28 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.	cad.	306,87550	46,03132	0,69047	35,29068	**388,20**	146,33	37,69%
SAR24_PF.0010.0002.0070	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VISIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera da incasso ad una fila.	cad.	29,45409	4,41811	0,06627	3,38722	**37,26**	12,63	33,90%
SAR24_PF.0010.0002.0071	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VISIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera da incasso a due file.	cad.	31,63812	4,74572	0,07119	3,63838	**40,02**	10,13	25,32%
SAR24_PF.0010.0002.0072	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con ½ pulsanti ad una fila.	cad.	72,42750	10,86412	0,16296	8,32916	**91,62**	23,78	25,96%
SAR24_PF.0010.0002.0073	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con 1/8 pulsanti ad una fila.	cad.	78,10726	11,71609	0,17574	8,98233	**98,81**	26,28	26,60%
SAR24_PF.0010.0002.0074	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con 4/10 pulsanti ad una fila.	cad.	98,12139	14,71821	0,22077	11,28396	**124,12**	31,28	25,20%
SAR24_PF.0010.0002.0075	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con 12/24 pulsanti ad una fila.	cad.	94,47403	14,17110	0,21257	10,86451	**119,51**	31,28	26,17%
SAR24_PF.0010.0002.0076	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTALAMPADA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera esclusa la lampada.	cad.	13,34820	2,00223	0,03003	1,53504	**16,89**	7,63	45,22%
SAR24_PF.0010.0002.0077	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA A SILURO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, 15V 3W per portalampada per pulsantiera.	cad.	4,71046	0,70657	0,01060	0,54170	**5,96**	3,38	56,70%
SAR24_PF.0010.0002.0078	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TARGHETTA POTANOME PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per frontali.	cad.	17,87004	2,68051	0,04021	2,05506	**22,61**	7,63	33,77%
SAR24_PF.0010.0002.0079	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TARGHETTA POTACARTELLINO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, piccola con pulsante.	cad.	11,63671	1,74551	0,02618	1,33822	**14,72**	7,63	51,87%
SAR24_PF.0010.0002.0080	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TARGHETTA POTACARTELLINO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, grande con pulsante.	cad.	11,96875	1,79531	0,02693	1,37641	**15,14**	7,63	50,43%
SAR24_PF.0010.0002.0081	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TARGHETTA PER NUMERO CIVICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE.	cad.	12,18595	1,82789	0,02742	1,40138	**15,42**	7,63	49,53%
SAR24_PF.0010.0002.0082	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CIRCUITO DI ILLUMNAZIONE TASTI PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per frontali da 3 a 5 tasti su una fila e da 6 a 10 tasti su due file.	cad.	79,98592	11,99789	0,17997	9,19838	**101,18**	24,39	24,10%
SAR24_PF.0010.0002.0083	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CIRCUITO DI ILLUMNAZIONE TASTI PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per frontali da 12 a 20 tasti su due file.	cad.	119,49864	17,92480	0,26887	13,74234	**151,17**	33,78	22,35%
SAR24_PF.0010.0002.0084	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti citofonici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO CIECO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE.	cad.	4,67180	0,70077	0,01051	0,53726	**5,91**	3,38	57,17%
SAR24_PF.0010.0003.0001	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti TV	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG59 BU colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.	m	3,54517	0,53178	0,00798	0,40770	**4,48**	2,27	50,61%
SAR24_PF.0010.0003.0002	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti TV	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG59BU-AF colore azzurro, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.	m	4,04583	0,60687	0,00910	0,46527	**5,12**	2,27	44,35%
SAR24_PF.0010.0003.0003	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti TV	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG174 U colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.	m	3,12299	0,46845	0,00703	0,35914	**3,95**	2,06	52,16%
SAR24_PF.0010.0003.0004	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti TV	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG58 CU colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.	m	3,25083	0,48762	0,00731	0,37385	**4,11**	2,06	50,11%
SAR24_PF.0010.0003.0005	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti TV	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG58 CU-AF colore blu, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.	m	3,80082	0,57012	0,00855	0,43709	**4,81**	2,27	47,21%
SAR24_PF.0010.0003.0006	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti TV	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG213 U colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.	m	7,11265	1,06690	0,01600	0,81796	**9,00**	3,20	35,52%
SAR24_PF.0010.0003.0007	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti TV	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG214 U colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.	m	14,35075	2,15261	0,03229	1,65034	**18,15**	4,59	25,26%
SAR24_PF.0010.0003.0008	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti TV	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 23/PH/80, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.	m	3,33211	0,49982	0,00750	0,38319	**4,22**	2,27	53,85%
SAR24_PF.0010.0003.0009	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti TV	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/8010, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.	m	3,55582	0,53337	0,00800	0,40892	**4,50**	2,27	50,46%
SAR24_PF.0010.0003.0010	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti TV	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/90, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.	m	4,10975	0,61646	0,00925	0,47262	**5,20**	2,27	43,66%
SAR24_PF.0010.0004.0001	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico a 2 o 3 coppie impianti interni civili	cad.	40,41489	6,06223	0,09093	4,64771	**51,12**	10,89	21,30%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0004.0002	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: connettore telefonico a 2 o 3 coppie.	cad.	73,04027	10,95604	0,16434	8,39963	**92,40**	14,39	15,57%
SAR24_PF.0010.0004.0003	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TELFONICO con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, connettore telefonico e placca in resina, comprese opere murarie.	cad.	101,21388	15,18208	0,22773	11,63960	**128,04**	56,76	44,33%
SAR24_PF.0010.0004.0004	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TELFONICO con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, connettore telefonico e placca in alluminio anodizzato, comprese opere murarie.	cad.	133,83926	20,07589	0,30114	15,39152	**169,31**	60,26	35,59%
SAR24_PF.0010.0004.0005	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa TV in derivazione impianti interni civili	cad.	36,27077	5,44062	0,08161	4,17114	**45,88**	10,89	23,73%
SAR24_PF.0010.0004.0006	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa tv in derivazione.	cad.	78,63147	11,79472	0,17692	9,04262	**99,47**	10,89	10,95%
SAR24_PF.0010.0004.0007	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TV con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, presa TV in derivazione e placca in resina, comprese opere murarie.	cad.	97,06976	14,56046	0,21841	11,16302	**122,79**	56,76	46,22%
SAR24_PF.0010.0004.0008	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TV con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, presa TV in derivazione e placca in alluminio anodizzato, comprese opere murarie.	cad.	139,43046	20,91457	0,31372	16,03450	**176,38**	56,76	32,18%
SAR24_PF.0010.0005.0001	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; camera di combustione in acciaio inox AISI 310; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato, termometro, termostato di sicurezza a riarmo manuale, con test di prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 38 (Kcal/h 32680)	cad.	1.922,66472	288,39971	4,32600	221,10644	**2.432,17**	468,66	19,27%
SAR24_PF.0010.0005.0002	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; camera di combustione in acciaio inox AISI 310; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato, termometro, termostato di sicurezza a riarmo manuale, con test di prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 55 (Kcal/h 47300)	cad.	2.255,42448	338,31367	5,07471	259,37382	**2.853,11**	468,66	16,43%
SAR24_PF.0010.0005.0003	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; camera di combustione in acciaio inox AISI 310; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato, termometro, termostato di sicurezza a riarmo manuale, con test di prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 105 (Kcal/h 90730)	cad.	3.549,88143	532,48221	7,98723	408,23636	**4.490,60**	468,66	10,44%
SAR24_PF.0010.0005.0004	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 150 (Kcal/h 129000)	cad.	4.651,51632	697,72745	10,46591	534,92438	**5.884,17**	468,66	7,96%
SAR24_PF.0010.0005.0005	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 210 (Kcal/h 180600)	cad.	5.651,78125	847,76719	12,71651	649,95484	**7.149,50**	468,66	6,56%
SAR24_PF.0010.0005.0006	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 240 (Kcal/h 206400)	cad.	6.648,25197	997,23780	14,95857	764,54898	**8.410,04**	624,88	7,43%
SAR24_PF.0010.0005.0007	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 291 kW	cad.	4.429,84221	664,47633	9,96714	509,43185	**5.603,75**	781,10	13,94%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0005.0008	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 349 kW	cad.	4.586,52872	687,97931	10,31969	527,45080	**5.801,96**	781,10	13,46%
SAR24_PF.0010.0005.0009	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 407 kW	cad.	4.787,46448	718,11967	10,77180	550,55842	**6.056,14**	937,32	15,48%
SAR24_PF.0010.0005.0010	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 523 kW	cad.	5.758,59695	863,78954	12,95684	662,23865	**7.284,63**	781,10	10,72%
SAR24_PF.0010.0005.0011	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accopiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 29.6/62 - Kcal/ h 25500/53000 - Kg/h 2.5/5.2	cad.	675,06493	101,25974	1,51890	77,63247	**853,96**	50,57	5,92%
SAR24_PF.0010.0005.0012	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accopiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 89/172 - Kcal/h 76500/148000 - Kg/h 7.5/14.5	cad.	799,95537	119,99331	1,79990	91,99487	**1.011,94**	50,57	5,00%
SAR24_PF.0010.0005.0013	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accopiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 118/308 - Kcal/h 102000/265000 - Kg/h 10/26	cad.	1.081,51193	162,22679	2,43340	124,37387	**1.368,11**	82,34	6,02%
SAR24_PF.0010.0005.0014	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accopiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 213/403 - Kcal/h 183600/346800 - Kg/h 18/34	cad.	1.401,56572	210,23486	3,15352	161,18006	**1.772,98**	82,34	4,64%
SAR24_PF.0010.0005.0015	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accopiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 237/474 - Kcal/h 204000/408000 - Kg/h 20/40	cad.	1.877,74591	281,66189	4,22493	215,94078	**2.375,35**	82,34	3,47%
SAR24_PF.0010.0005.0016	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accopiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 356/712 - Kcal/h 306000/612000 - Kg/h 30/60	cad.	2.349,31748	352,39762	5,28596	270,17151	**2.971,89**	101,14	3,40%
SAR24_PF.0010.0005.0017	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	SISTEMA DI ESPANSIONE DI TIPO APERTO, completo della strumentazione di esercizio e sicurezza prescritta dalla normativa vigente, dato in opera funzionante comprese le tubazioni in acciaio nero protetto escluse tracce e cunicoli, rubinetto a galleggiante, saracinesca di intercettazione, imbuto di scarico, tubazione di scarico e troppo pieno Con vaso da l 100 e tubazione DN 25	cad.	508,03832	76,20575	1,14309	58,42441	**642,67**	290,16	45,15%
SAR24_PF.0010.0005.0018	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	SISTEMA DI ESPANSIONE DI TIPO APERTO, completo della strumentazione di esercizio e sicurezza prescritta dalla normativa vigente, dato in opera funzionante comprese le tubazioni in acciaio nero protetto escluse tracce e cunicoli, rubinetto a galleggiante, saracinesca di intercettazione, imbuto di scarico, tubazione di scarico e troppo pieno Con vaso da l 200 e tubazione DN 32	cad.	676,85441	101,52816	1,52292	77,83826	**856,22**	291,40	34,03%
SAR24_PF.0010.0005.0019	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	SISTEMA DI ESPANSIONE DI TIPO APERTO, completo della strumentazione di esercizio e sicurezza prescritta dalla normativa vigente, dato in opera funzionante comprese le tubazioni in acciaio nero protetto escluse tracce e cunicoli, rubinetto a galleggiante, saracinesca di intercettazione, imbuto di scarico, tubazione di scarico e troppo pieno Con vaso da l 320 e tubazione DN 40	cad.	848,59376	127,28906	1,90934	97,58828	**1.073,47**	292,40	27,24%
SAR24_PF.0010.0005.0020	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	SISTEMA DI ESPANSIONE DI TIPO APERTO, completo della strumentazione di esercizio e sicurezza prescritta dalla normativa vigente, dato in opera funzionante comprese le tubazioni in acciaio nero protetto escluse tracce e cunicoli, rubinetto a galleggiante, saracinesca di intercettazione, imbuto di scarico, tubazione di scarico e troppo pieno Con vaso da l 500 e tubazione DN 80	cad.	1.506,86227	226,02934	3,39044	173,28916	**1.906,18**	298,12	15,64%
SAR24_PF.0010.0005.0021	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA CENTRALIZZATA tipo P+P1, dato in opera completo di regolatore elettronico, sonda di mandata ad immersione, sonda di compensazione esterna, valvola di regolazione a globo a tre vie completa di servomotore, orologio programmatore e sistema di taratura, comprese opere murarie con valvola a globo a tre vie DN 32	cad.	1.615,21396	242,28209	3,63423	185,74960	**2.043,25**	322,04	15,76%
SAR24_PF.0010.0005.0022	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA CENTRALIZZATA tipo P+P1, dato in opera completo di regolatore elettronico, sonda di mandata ad immersione, sonda di compensazione esterna, valvola di regolazione a globo a tre vie completa di servo-motore, orologio programmatore e sistema di taratura, comprese opere murarie con valvola a globo a tre vie DN 50	cad.	1.673,15543	250,97331	3,76460	192,41287	**2.116,54**	312,44	14,76%
SAR24_PF.0010.0005.0023	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA CENTRALIZZATA tipo P+P1, dato in opera completo di regolatore elettronico, sonda di mandata ad immersione, sonda di compensazione esterna, valvola di regolazione a globo a tre vie completa di servomotore, orologio programmatore e sistema di taratura, comprese opere murarie con valvola a globo a tre vie DN 80	cad.	2.507,46566	376,11985	5,64180	288,35855	**3.171,94**	312,44	9,85%
SAR24_PF.0010.0005.0024	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA CENTRALIZZATA tipo P+P1, dato in opera completo di regolatore elettronico, sonda di mandata ad immersione, sonda di compensazione esterna, valvola di regolazione a globo a tre vie completa di servomotore, orologio programmatore e sistema di taratura, comprese opere murarie con valvola a globo a tre vie DN 120	cad.	2.722,01647	408,30247	6,12454	313,03189	**3.443,35**	312,44	9,07%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0005.0025	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m^3 2	cad.	1.798,08922	269,71338	4,04570	206,78026	**2.274,58**	422,28	18,57%
SAR24_PF.0010.0005.0026	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m^3 3	cad.	2.021,89673	303,28451	4,54927	232,51812	**2.557,70**	422,28	16,51%
SAR24_PF.0010.0005.0027	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m^3 5	cad.	2.468,85939	370,32891	5,55493	283,91883	**3.123,11**	422,28	13,52%
SAR24_PF.0010.0005.0028	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m^3 8	cad.	3.364,62625	504,69394	7,57041	386,93202	**4.256,25**	523,42	12,30%
SAR24_PF.0010.0005.0029	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m^3 10	cad.	3.556,14358	533,42154	8,00132	408,95651	**4.498,52**	523,42	11,64%
SAR24_PF.0010.0005.0030	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m^3 15	cad.	4.390,77858	658,61679	9,87925	504,93954	**5.554,33**	523,42	9,42%
SAR24_PF.0010.0005.0031	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CANNA FUMARIA realizzata con tubo quadro di fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, a parete semplice; coibentata esternamente con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 Kg/m^3), legatura in filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone e finitura con gesso e colla. Compresa la controcanna esterna in muratura di mattoni semipieni da cm 12, intonacata con malta bastarda. Escluso comignolo e accessori di esercizio e sicurezza - Sezione netta canna interna cm 20x20	m	455,29494	68,29424	1,02441	52,35892	**575,95**	68,13	11,83%
SAR24_PF.0010.0005.0032	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CANNA FUMARIA realizzata con tubo quadro di fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, a parete semplice; coibentata esternamente con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 Kg/m^3), legatura in filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone e finitura con gesso e colla. Compresa la controcanna esterna in muratura di mattoni semipieni da cm 12, intonacata con malta bastarda. Escluso comignolo e accessori di esercizio e sicurezza Sezione netta canna interna cm 20x30 o 25x25	m	506,23318	75,93498	1,13902	58,21682	**640,38**	73,54	11,48%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0005.0033	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CANNA FUMARIA realizzata con tubo quadro di fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, a parete semplice; coibentata esternamente con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 Kg/m³), legatura in filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone e finitura con gesso e colla. Compresa la controcanna esterna in muratura di mattoni semipieni da cm 12, intonacata con malta bastarda. Escluso comignolo e accessori di esercizio e sicurezza Sezione netta canna interna cm 30x30	m	564,43603	84,66540	1,26998	64,91014	**714,01**	79,06	11,07%
SAR24_PF.0010.0005.0034	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 32 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 32. Con motore monofase 220 V a tre velocità PER PORTATE da 0.5 a 3.5 mc/h e PREVALENZA max 5.1 m	cad.	252,14159	37,82124	0,56732	28,99628	**318,96**	50,57	15,85%
SAR24_PF.0010.0005.0035	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 40 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 40. Con motore monofase 220 V a tre velocità PER PORTATE da 0.5 a 4.5 mc/h e PREVALENZA max 5.1 m	cad.	286,76568	43,01485	0,64522	32,97805	**362,76**	50,57	13,94%
SAR24_PF.0010.0005.0036	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a cicuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 40 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 40. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 1.0 a 8.0 mc/h e PREVALENZA max 4.0 m	cad.	466,25842	69,93876	1,04908	53,61972	**589,82**	50,57	8,57%
SAR24_PF.0010.0005.0037	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a cicuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 40 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 40. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 1.0 a 6.0 mc/h e PREVALENZA max 7.3 m	cad.	498,04568	74,70685	1,12060	57,27525	**630,03**	50,57	8,03%
SAR24_PF.0010.0005.0038	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a cicuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 65 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 65. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 1.0 a 9.0 mc/h e PREVALENZA max 6.6 m	cad.	638,62732	95,79410	1,43691	73,44214	**807,86**	50,57	6,26%
SAR24_PF.0010.0005.0039	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico e variatore idraulico di prevalenza/portata, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 80 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 80. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 4.0 a 18.0 mc/h e PREVALENZA max 9.2 m	cad.	1.041,97046	156,29557	2,34443	119,82660	**1.318,09**	75,86	5,75%
SAR24_PF.0010.0005.0040	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico e variatore idraulico di prevalenza/portata, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 100 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 100. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 8.0 a 32.0 mc/h e PREVALENZA max 11.0 m	cad.	1.420,35853	213,05378	3,19581	163,34123	**1.796,75**	75,86	4,22%
SAR24_PF.0010.0005.0041	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico e variatore idraulico di prevalenza/portata, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 100 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 100. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 10.0 a 60.0 mc/h e PREVALENZA max 16.0 m	cad.	1.547,47584	232,12138	3,48182	177,95972	**1.957,56**	75,86	3,87%
SAR24_PF.0010.0005.0042	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 40 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 40 PER PORTATE da 1 a 3 mc/h e PREVALENZA max 4.4 m	cad.	493,47288	74,02093	1,11031	56,74938	**624,24**	50,57	8,10%
SAR24_PF.0010.0005.0043	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 40 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 40 PER PORTATE da 1 a 4 mc/h e PREVALENZA max 5.0 m	cad.	561,78957	84,26844	1,26403	64,60580	**710,66**	50,57	7,12%
SAR24_PF.0010.0005.0044	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 65 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 65 PER PORTATE da 1 a 6 mc/h e PREVALENZA max 7.2 m	cad.	817,59080	122,63862	1,83958	94,02294	**1.034,25**	50,57	4,89%
SAR24_PF.0010.0005.0045	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 80 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 80 PER PORTATE da 2 a 18 mc/h e PREVALENZA max 5.3 m	cad.	1.552,76603	232,91490	3,49372	178,56809	**1.964,25**	75,86	3,86%
SAR24_PF.0010.0005.0046	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 100 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 100 PER PORTATE da 3 a 30 mc/h e PREVALENZA max 6.5 m	cad.	1.931,15410	289,67312	4,34510	222,08272	**2.442,91**	75,86	3,11%
SAR24_PF.0010.0005.0047	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 100 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 100 PER PORTATE da 6 a 40 mc/h e PREVALENZA max 9.3 m	cad.	2.630,37867	394,55680	5,91835	302,49355	**3.327,43**	75,86	2,28%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0005.0048	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 100 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 100 PER PORTATE da 8 a 60 mc/h e PREVALENZA max 15.5 m	cad.	3.138,89024	470,83354	7,06250	360,97238	**3.970,70**	75,86	1,91%
SAR24_PF.0010.0005.0049	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 3/4" DN 20	m	16,01995	2,40299	0,03604	1,84229	**20,27**	12,06	59,52%
SAR24_PF.0010.0005.0050	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1" DN 25	m	18,59466	2,78920	0,04184	2,13839	**23,52**	12,92	54,91%
SAR24_PF.0010.0005.0051	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1 1/4" DN 32	m	21,15581	3,17337	0,04760	2,43292	**26,76**	13,85	51,76%
SAR24_PF.0010.0005.0052	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1 1/2" DN 40	m	23,54287	3,53143	0,05297	2,70743	**29,78**	15,21	51,07%
SAR24_PF.0010.0005.0053	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 2" DN 50	m	29,80806	4,47121	0,06707	3,42793	**37,71**	18,76	49,75%
SAR24_PF.0010.0005.0054	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 2 1/2" DN 65	m	37,14430	5,57164	0,08357	4,27159	**46,99**	23,18	49,34%
SAR24_PF.0010.0005.0055	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 3" DN 80	m	50,53404	7,58011	0,11370	5,81141	**63,93**	31,62	49,46%
SAR24_PF.0010.0005.0056	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 4" DN 100	m	63,56695	9,53504	0,14303	7,31020	**80,41**	37,58	46,73%
SAR24_PF.0010.0005.0057	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 10	m	10,70917	1,60638	0,02410	1,23156	**13,55**	3,65	26,96%
SAR24_PF.0010.0005.0058	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 12	m	11,89577	1,78437	0,02677	1,36801	**15,05**	3,65	24,27%
SAR24_PF.0010.0005.0059	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 14	m	13,21423	1,98213	0,02973	1,51964	**16,72**	3,65	21,85%
SAR24_PF.0010.0005.0060	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 16	m	15,51578	2,32737	0,03491	1,78432	**19,63**	4,37	22,27%
SAR24_PF.0010.0005.0061	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in generediametro esterno mm 18	m	17,75716	2,66357	0,03995	2,04207	**22,46**	4,37	19,46%
SAR24_PF.0010.0005.0062	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 22	m	21,05330	3,15800	0,04737	2,42113	**26,63**	4,37	16,41%
SAR24_PF.0010.0005.0063	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per tubazioni fino a FI1"	m	7,94569	1,19185	0,01788	0,91375	**10,05**	2,75	27,40%
SAR24_PF.0010.0005.0064	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m^2 di sviluppo esterno	m^2	35,47882	5,32182	0,07983	4,08006	**44,88**	2,75	6,14%
SAR24_PF.0010.0005.0065	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolante	m^2	3,91326	0,58699	0,00880	0,45003	**4,95**	3,03	61,20%
SAR24_PF.0010.0005.0066	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	m	8,63446	1,29517	0,01943	0,99296	**10,92**	3,03	27,74%
SAR24_PF.0010.0005.0067	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m^2 di sviluppo esterno	m^2	37,37509	5,60626	0,08409	4,29813	**47,28**	3,03	6,41%
SAR24_PF.0010.0005.0068	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento	m^2	6,47711	0,97157	0,01457	0,74487	**8,19**	2,75	33,61%
SAR24_PF.0010.0005.0069	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	m	8,69629	1,30444	0,01957	1,00007	**11,00**	2,75	25,03%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0005.0070	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	m²	39,55820	5,93373	0,08901	4,54919	**50,04**	2,75	5,50%
SAR24_PF.0010.0005.0071	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento	m²	6,47711	0,97157	0,01457	0,74487	**8,19**	2,75	33,61%
SAR24_PF.0010.0005.0072	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	m	11,38325	1,70749	0,02561	1,30907	**14,40**	2,75	19,13%
SAR24_PF.0010.0005.0073	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	m²	55,88662	8,38299	0,12574	6,42696	**70,70**	2,75	3,90%
SAR24_PF.0010.0005.0074	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento	m²	6,47711	0,97157	0,01457	0,74487	**8,19**	2,75	33,61%
SAR24_PF.0010.0005.0075	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica; per tubi fino a FI1" spessore mm 13,5	m	6,71643	1,00746	0,01511	0,77239	**8,50**	2,75	32,41%
SAR24_PF.0010.0005.0076	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica; per tubi fino a FI1" spessore mm 20	m	9,00089	1,35013	0,02025	1,03510	**11,39**	2,75	24,19%
SAR24_PF.0010.0005.0077	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria - a 2 colonne h 700 mm75 W per elemento	W	0,85328	0,12799	0,00192	0,09813	**1,08**	0,19	17,57%
SAR24_PF.0010.0005.0078	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 900 mm - 96 W per elemento	W	0,73502	0,11025	0,00165	0,08453	**0,93**	0,19	20,39%
SAR24_PF.0010.0005.0079	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 600 mm112 W per elemento	W	0,67900	0,10185	0,00153	0,07808	**0,86**	0,17	19,45%
SAR24_PF.0010.0005.0080	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 700 mm132 W per elemento	W	0,58595	0,08789	0,00132	0,06738	**0,74**	0,15	20,10%
SAR24_PF.0010.0005.0081	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 900 mm171 W per elemento	W	0,56712	0,08507	0,00128	0,06522	**0,72**	0,14	20,06%
SAR24_PF.0010.0005.0082	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 420 mm115 W per elemento	W	0,69705	0,10456	0,00157	0,08016	**0,88**	0,15	16,99%
SAR24_PF.0010.0005.0083	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 600 mm161 W per elemento	W	0,58293	0,08744	0,00131	0,06704	**0,74**	0,14	19,01%
SAR24_PF.0010.0005.0084	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 700 mm190 W per elemento	W	0,56608	0,08491	0,00127	0,06510	**0,72**	0,12	17,40%
SAR24_PF.0010.0005.0085	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 900 mm²45 W per elemento	W	0,53537	0,08031	0,00120	0,06157	**0,68**	0,12	18,39%
SAR24_PF.0010.0005.0086	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 700 mm - 75 W per elemento	W	0,66962	0,10044	0,00151	0,07701	**0,85**	0,10	11,77%
SAR24_PF.0010.0005.0087	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 900 mm - 96 W per elemento	W	0,58803	0,08820	0,00132	0,06762	**0,74**	0,09	12,72%
SAR24_PF.0010.0005.0088	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 600 mm - 112 W per elemento	W	0,54179	0,08127	0,00122	0,06231	**0,69**	0,08	12,27%
SAR24_PF.0010.0005.0089	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 700 mm - 132 W per elemento	W	0,48621	0,07293	0,00109	0,05591	**0,62**	0,07	11,95%
SAR24_PF.0010.0005.0090	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 900 mm - 171 W per elemento	W	0,44042	0,06606	0,00099	0,05065	**0,56**	0,07	13,19%
SAR24_PF.0010.0005.0091	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 420 mm - 115 W per elemento	W	0,62931	0,09440	0,00142	0,07237	**0,80**	0,08	10,56%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0005.0092	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 600 mm - 161 W per elemento	W	0,51482	0,07722	0,00116	0,05920	**0,65**	0,07	11,29%
SAR24_PF.0010.0005.0093	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 700 mm - 190 W per elemento	W	0,46362	0,06954	0,00104	0,05332	**0,59**	0,06	10,73%
SAR24_PF.0010.0005.0094	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 900 mm - 245 W per elemento	W	0,41959	0,06294	0,00094	0,04825	**0,53**	0,06	11,86%
SAR24_PF.0010.0005.0095	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 690 mm - 89 W per elemento	W	0,46492	0,06974	0,00105	0,05347	**0,59**	0,16	27,61%
SAR24_PF.0010.0005.0096	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 880 mm - 111 W per elemento	W	0,44179	0,06627	0,00099	0,05081	**0,56**	0,17	29,68%
SAR24_PF.0010.0005.0097	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 566 mm - 101 W per elemento	W	0,45270	0,06790	0,00102	0,05206	**0,57**	0,17	29,03%
SAR24_PF.0010.0005.0098	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 690 mm - 121 W per elemento	W	0,41181	0,06177	0,00093	0,04736	**0,52**	0,15	29,44%
SAR24_PF.0010.0005.0099	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 880 mm - 149 W per elemento	W	0,39942	0,05991	0,00090	0,04593	**0,51**	0,16	31,04%
SAR24_PF.0010.0005.0100	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 566 mm - 125 W per elemento	W	0,41603	0,06240	0,00094	0,04784	**0,53**	0,15	27,71%
SAR24_PF.0010.0005.0101	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 690 mm - 152 W per elemento	W	0,36991	0,05549	0,00083	0,04254	**0,47**	0,14	29,17%
SAR24_PF.0010.0005.0102	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 880 mm - 188 W per elemento	W	0,34647	0,05197	0,00078	0,03984	**0,44**	0,13	29,05%
SAR24_PF.0010.0005.0103	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 566 mm - 150 W per elemento	W	0,41568	0,06235	0,00094	0,04780	**0,53**	0,14	25,88%
SAR24_PF.0010.0005.0104	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 690 mm - 182 W per elemento	W	0,38131	0,05720	0,00086	0,04385	**0,48**	0,12	25,83%
SAR24_PF.0010.0005.0105	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 880 mm - 224 W per elemento	W	0,36705	0,05506	0,00083	0,04221	**0,46**	0,12	25,05%
SAR24_PF.0010.0005.0106	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 7 colonne h 300 mm - 126 W per elemento	W	0,50080	0,07512	0,00113	0,05759	**0,63**	0,13	21,09%
SAR24_PF.0010.0005.0107	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 690 mm - 89 W per elemento	W	0,36527	0,05479	0,00082	0,04201	**0,46**	0,08	18,19%
SAR24_PF.0010.0005.0108	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 880 mm - 111 W per elemento	W	0,32313	0,04847	0,00073	0,03716	**0,41**	0,08	20,57%
SAR24_PF.0010.0005.0109	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 566 mm - 101 W per elemento	W	0,34114	0,05117	0,00077	0,03923	**0,43**	0,08	19,48%
SAR24_PF.0010.0005.0110	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 690 mm - 121 W per elemento	W	0,29494	0,04424	0,00066	0,03392	**0,37**	0,07	19,70%
SAR24_PF.0010.0005.0111	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 880 mm - 149 W per elemento	W	0,26999	0,04050	0,00061	0,03105	**0,34**	0,07	21,52%
SAR24_PF.0010.0005.0112	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 566 mm - 125 W per elemento	W	0,29534	0,04430	0,00066	0,03396	**0,37**	0,07	19,67%
SAR24_PF.0010.0005.0113	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 690 mm - 152 W per elemento	W	0,25718	0,03858	0,00058	0,02958	**0,33**	0,07	21,04%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0005.0114	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 880 mm - 188 W per elemento	W	0,23018	0,03453	0,00052	0,02647	**0,29**	0,06	21,62%
SAR24_PF.0010.0005.0115	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 566 mm - 150 W per elemento	W	0,30637	0,04596	0,00069	0,03523	**0,39**	0,07	18,96%
SAR24_PF.0010.0005.0116	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 690 mm - 182 W per elemento	W	0,27980	0,04197	0,00063	0,03218	**0,35**	0,06	17,78%
SAR24_PF.0010.0005.0117	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 880 mm - 224 W per elemento	W	0,26066	0,03910	0,00059	0,02998	**0,33**	0,06	17,55%
SAR24_PF.0010.0005.0118	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 7 colonne h 300 mm - 126 W per elemento	W	0,35278	0,05292	0,00079	0,04057	**0,45**	0,07	16,47%
SAR24_PF.0010.0005.0119	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 350 mm - 108 W per elemento	W	0,30422	0,04563	0,00068	0,03498	**0,38**	0,08	21,85%
SAR24_PF.0010.0005.0120	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 350 mm - 125 W per elemento	W	0,30018	0,04503	0,00068	0,03452	**0,38**	0,07	19,36%
SAR24_PF.0010.0005.0121	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 500 mm - 147 W per elemento	W	0,26745	0,04012	0,00060	0,03076	**0,34**	0,06	18,60%
SAR24_PF.0010.0005.0122	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 500 mm - 167 W per elemento	W	0,25448	0,03817	0,00057	0,02926	**0,32**	0,06	17,98%
SAR24_PF.0010.0005.0123	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 600 mm - 172 W per elemento	W	0,24745	0,03712	0,00056	0,02846	**0,31**	0,06	20,11%
SAR24_PF.0010.0005.0124	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 600 mm - 193 W per elemento	W	0,23070	0,03460	0,00052	0,02653	**0,29**	0,05	17,95%
SAR24_PF.0010.0005.0125	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 700 mm - 190 W per elemento	W	0,24065	0,03610	0,00054	0,02768	**0,30**	0,06	19,01%
SAR24_PF.0010.0005.0126	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 700 mm - 217 W per elemento	W	0,22736	0,03410	0,00051	0,02615	**0,29**	0,05	18,21%
SAR24_PF.0010.0005.0127	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 800 mm - 209 W per elemento	W	0,23905	0,03586	0,00054	0,02749	**0,30**	0,06	19,14%
SAR24_PF.0010.0005.0128	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 800 mm - 240 W per elemento	W	0,22951	0,03443	0,00052	0,02639	**0,29**	0,05	18,04%
SAR24_PF.0010.0005.0129	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 2 entro cassetta 40x20	cad.	92,54864	13,88230	0,20823	10,64309	**117,07**	23,43	20,02%
SAR24_PF.0010.0005.0130	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 3 entro cassetta 40x20	cad.	94,95829	14,24374	0,21366	10,92020	**120,12**	23,43	19,51%
SAR24_PF.0010.0005.0131	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 4 entro cassetta 40x20	cad.	102,24205	15,33631	0,23004	11,75784	**129,34**	28,49	22,03%
SAR24_PF.0010.0005.0132	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 6 entro cassetta 50x20	cad.	124,07753	18,61163	0,27917	14,26892	**156,96**	36,30	23,13%
SAR24_PF.0010.0005.0133	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 8 entro cassetta 50x20	cad.	132,65329	19,89799	0,29847	15,25513	**167,81**	41,36	24,65%
SAR24_PF.0010.0005.0134	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 10 entro cassetta 60x20	cad.	157,70580	23,65587	0,35484	18,13617	**199,50**	54,45	27,29%
SAR24_PF.0010.0005.0135	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1"x 4 entro cassetta 40x20	cad.	103,55437	15,53316	0,23300	11,90875	**131,00**	28,49	21,75%
SAR24_PF.0010.0005.0136	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1"x 6 entro cassetta 50x20	cad.	126,21880	18,93282	0,28399	14,51516	**159,67**	36,30	22,74%
SAR24_PF.0010.0005.0137	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1"x 8 entro cassetta 50x20	cad.	136,79196	20,51879	0,30778	15,73107	**173,04**	41,36	23,90%
SAR24_PF.0010.0005.0138	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1"x 10 entro cassetta 60x20	cad.	159,58257	23,93739	0,35906	18,35200	**201,87**	52,15	25,83%
SAR24_PF.0010.0005.0139	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 4 entro cassetta 40x20	cad.	110,29253	16,54388	0,24816	12,68364	**139,52**	28,49	20,42%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0005.0140	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 6 entro cassetta 50x20	cad.	136,52914	20,47937	0,30719	15,70085	**172,71**	36,30	21,02%
SAR24_PF.0010.0005.0141	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 8 entro cassetta 60x20	cad.	159,13591	23,87039	0,35806	18,30063	**201,31**	46,87	23,28%
SAR24_PF.0010.0005.0142	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 10 entro cassetta 60x20	cad.	175,54717	26,33208	0,39498	20,18792	**222,07**	51,92	23,38%
SAR24_PF.0010.0005.0143	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati motati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 3/8"	cad.	46,09348	6,91402	0,10371	5,30075	**58,31**	12,64	21,68%
SAR24_PF.0010.0005.0144	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati motati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 1/2"	cad.	50,35169	7,55275	0,11329	5,79044	**63,69**	12,64	19,85%
SAR24_PF.0010.0005.0145	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati motati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 3/4"	cad.	79,09339	11,86401	0,17796	9,09574	**100,05**	12,64	12,64%
SAR24_PF.0010.0005.0146	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati motati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo rame da 3/8" x 8-10-12-14	cad.	44,55398	6,68310	0,10025	5,12371	**56,36**	12,64	22,43%
SAR24_PF.0010.0005.0147	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati motati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo rame da 1/2" x 12-14-16	cad.	47,24559	7,08684	0,10630	5,43324	**59,77**	12,64	21,15%
SAR24_PF.0010.0005.0148	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE REGOLATO SINGOLARMENTE dati montati in opera e comprendente una valvola a doppia regolazione termostatica, un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 3/8"	cad.	84,98915	12,74837	0,19123	9,77375	**107,51**	15,17	14,11%
SAR24_PF.0010.0005.0149	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE REGOLATO SINGOLARMENTE dati montati in opera e comprendente una valvola a doppia regolazione termostatica, un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 1/2"	cad.	89,24439	13,38666	0,20080	10,26310	**112,89**	15,17	13,44%
SAR24_PF.0010.0005.0150	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE REGOLATO SINGOLARMENTE dati montati in opera e comprendente una valvola a doppia regolazione termostatica, un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 3/4"	cad.	117,98312	17,69747	0,26546	13,56806	**149,25**	15,17	10,16%
SAR24_PF.0010.0005.0151	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE REGOLATO SINGOLARMENTE dati montati in opera e comprendente una valvola a doppia regolazione termostatica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo rame da 3/8" x 8-10-12- 14	cad.	83,44371	12,51656	0,18775	9,59603	**105,56**	15,17	14,37%
SAR24_PF.0010.0005.0152	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE REGOLATO SINGOLARMENTE dati montati in opera e comprendente una valvola a doppia regolazione termostatica, un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo rame da 1/2" x 12-14-16	cad.	86,13235	12,91985	0,19380	9,90522	**108,96**	15,17	13,92%
SAR24_PF.0010.0005.0153	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità	cad.	479,56534	71,93480	1,07902	55,15001	**606,65**	101,14	16,67%
SAR24_PF.0010.0005.0154	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità	cad.	504,80313	75,72047	1,13581	58,05236	**638,58**	101,14	15,84%
SAR24_PF.0010.0005.0155	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità	cad.	546,87745	82,03162	1,23047	62,89091	**691,80**	101,14	14,62%
SAR24_PF.0010.0005.0156	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità	cad.	576,31430	86,44714	1,29671	66,27614	**729,04**	101,14	13,87%
SAR24_PF.0010.0005.0157	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità	cad.	715,32263	107,29839	1,60948	82,26210	**904,88**	101,14	11,18%
SAR24_PF.0010.0005.0158	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità	cad.	756,13823	113,42073	1,70131	86,95590	**956,51**	101,14	10,57%
SAR24_PF.0010.0005.0159	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità	cad.	454,26850	68,14028	1,02210	52,24088	**574,65**	101,14	17,60%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0005.0160	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità	cad.	483,77526	72,56629	1,08849	55,63416	**611,98**	101,14	16,53%
SAR24_PF.0010.0005.0161	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità	cad.	525,86046	78,87907	1,18319	60,47395	**665,21**	101,14	15,20%
SAR24_PF.0010.0005.0162	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità	cad.	563,73575	84,56036	1,26841	64,82961	**713,13**	101,14	14,18%
SAR24_PF.0010.0005.0163	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità	cad.	690,82456	103,62368	1,55436	79,44482	**873,89**	101,14	11,57%
SAR24_PF.0010.0005.0164	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità	cad.	735,73043	110,35956	1,65539	84,60900	**930,70**	101,14	10,87%
SAR24_PF.0010.0005.0165	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 300 x 150 mm	cad.	130,44700	19,56705	0,29351	15,00140	**165,02**	60,68	36,77%
SAR24_PF.0010.0005.0166	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 400 x 150 mm	cad.	138,52963	20,77944	0,31169	15,93091	**175,24**	60,68	34,63%
SAR24_PF.0010.0005.0167	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 500 x 150 mm	cad.	148,25488	22,23823	0,33357	17,04931	**187,54**	60,68	32,36%
SAR24_PF.0010.0005.0168	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 800 x 150 mm	cad.	194,86865	29,23030	0,43845	22,40990	**246,51**	60,68	24,62%
SAR24_PF.0010.0005.0169	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 400 x 200 mm	cad.	152,06231	22,80935	0,34214	17,48717	**192,36**	60,68	31,55%
SAR24_PF.0010.0005.0170	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 400 x 300 mm	cad.	161,83107	24,27466	0,36412	18,61057	**204,72**	60,68	29,64%
SAR24_PF.0010.0005.0171	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 600 x 200 mm	cad.	189,54913	28,43237	0,42649	21,79815	**239,78**	60,68	25,31%
SAR24_PF.0010.0005.0172	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 600 x 300 mm	cad.	214,10159	32,11524	0,48173	24,62168	**270,84**	60,68	22,41%
SAR24_PF.0010.0005.0173	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 75 kW	cad.	9.288,44716	1.393,26707	20,89901	1.068,17142	**11.749,89**	468,66	3,99%
SAR24_PF.0010.0005.0174	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 120 kW	cad.	9.779,32098	1.466,89815	22,00347	1.124,62191	**12.370,84**	468,66	3,79%
SAR24_PF.0010.0005.0175	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 160 kW	cad.	11.942,80977	1.791,42147	26,87132	1.373,42312	**15.107,65**	468,66	3,10%
SAR24_PF.0010.0005.0176	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 220 kW	cad.	13.815,40761	2.072,31114	31,08467	1.588,77188	**17.476,49**	468,66	2,68%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0005.0177	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smalto industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 1500.	cad.	3.173,08071	475,96211	7,13943	364,90428	**4.013,95**	406,40	10,12%
SAR24_PF.0010.0005.0178	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 1500.	cad.	3.705,68243	555,85236	8,33779	426,15348	**4.687,69**	406,40	8,67%
SAR24_PF.0010.0005.0179	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smalto industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 2000.	cad.	3.496,12057	524,41809	7,86627	402,05387	**4.422,59**	406,40	9,19%
SAR24_PF.0010.0005.0180	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 2000.	cad.	4.124,82695	618,72404	9,28086	474,35510	**5.217,91**	406,40	7,79%
SAR24_PF.0010.0005.0181	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smalto industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 3000.	cad.	4.024,09286	603,61393	9,05421	462,77068	**5.090,48**	406,40	7,98%
SAR24_PF.0010.0005.0182	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti di riscaldamento	SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 3000.	cad.	4.883,20910	732,48136	10,98722	561,56905	**6.177,26**	406,40	6,58%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0006.0001	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 3/4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 3/4". spess. 2,3 mm peso non inferiore a kg. 1,45.	m	22,41161	3,36174	0,05043	2,57733	**28,35**	15,78	55,67%
SAR24_PF.0010.0006.0002	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1". spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,28.	m	35,84809	5,37721	0,08066	4,12253	**45,35**	26,20	57,77%
SAR24_PF.0010.0006.0003	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1" 1/4". spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,92.	m	32,32258	4,84839	0,07273	3,71710	**40,89**	20,25	49,53%
SAR24_PF.0010.0006.0004	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1" 1/2". spess.2,90 mm peso non inferiore a kg. 3,35.	m	37,90038	5,68506	0,08528	4,35854	**47,94**	24,56	51,22%
SAR24_PF.0010.0006.0005	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2". spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 4,63.	m	48,16052	7,22408	0,10836	5,53846	**60,92**	30,74	50,46%
SAR24_PF.0010.0006.0006	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2" 1/2. spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 5,91.	m	57,78186	8,66728	0,13001	6,64491	**73,09**	35,90	49,12%
SAR24_PF.0010.0006.0007	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3". spess. 3,6 mm peso non inferiore a kg. 7,76.	m	65,96289	9,89443	0,14842	7,58573	**83,44**	36,06	43,22%
SAR24_PF.0010.0006.0008	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 4". spess. 4 mm peso non inferiore a kg. 11,08.	m	98,37107	14,75566	0,22133	11,31267	**124,44**	54,97	44,17%
SAR24_PF.0010.0006.0009	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 3/4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	19,66211	2,94932	0,04424	2,26114	**24,87**	14,88	59,84%
SAR24_PF.0010.0006.0010	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 1". Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	23,85739	3,57861	0,05368	2,74360	**30,18**	17,55	58,15%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0006.0011	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 1"1/4. Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	27,44304	4,11646	0,06175	3,15595	**34,72**	19,35	55,75%
SAR24_PF.0010.0006.0012	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 1"1/2. Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	33,66591	5,04989	0,07575	3,87158	**42,59**	24,56	57,66%
SAR24_PF.0010.0006.0013	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 2". Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	42,72306	6,40846	0,09613	4,91315	**54,04**	30,68	56,78%
SAR24_PF.0010.0006.0014	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 2"1/2. Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	53,05103	7,95765	0,11936	6,10087	**67,11**	34,24	51,03%
SAR24_PF.0010.0006.0015	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 3". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	69,35274	10,40291	0,15604	7,97556	**87,73**	44,40	50,60%
SAR24_PF.0010.0006.0016	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	91,74640	13,76196	0,20643	10,55084	**116,06**	54,36	46,84%
SAR24_PF.0010.0006.0017	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 3/4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	15,59323	2,33898	0,03508	1,79322	**19,73**	7,93	40,19%
SAR24_PF.0010.0006.0018	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	19,91254	2,98688	0,04480	2,28994	**25,19**	9,74	38,65%
SAR24_PF.0010.0006.0019	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1"1/4. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	25,48605	3,82291	0,05734	2,93090	**32,24**	12,66	39,26%
SAR24_PF.0010.0006.0020	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1"1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	29,24640	4,38696	0,06580	3,36334	**37,00**	15,02	40,61%
SAR24_PF.0010.0006.0021	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 2". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	38,78673	5,81801	0,08727	4,46047	**49,07**	20,10	40,97%
SAR24_PF.0010.0006.0022	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 2"1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	47,27978	7,09197	0,10638	5,43718	**59,81**	23,71	39,64%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0006.0023	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro Fl 3". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	81,76450	12,26468	0,18397	9,40292	**103,43**	49,41	47,77%
SAR24_PF.0010.0006.0024	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro Fl 4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	87,48536	13,12280	0,19684	10,06082	**110,67**	40,05	36,19%
SAR24_PF.0010.0006.0025	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro Fl 3/4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	13,38186	2,00728	0,03011	1,53891	**16,93**	8,23	48,60%
SAR24_PF.0010.0006.0026	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro Fl 1". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	16,26691	2,44004	0,03660	1,87070	**20,58**	9,44	45,87%
SAR24_PF.0010.0006.0027	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro Fl 1"1/4. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	20,39323	3,05898	0,04588	2,34522	**25,80**	11,61	45,01%
SAR24_PF.0010.0006.0028	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro Fl 1"1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	23,92554	3,58883	0,05383	2,75144	**30,27**	14,03	46,35%
SAR24_PF.0010.0006.0029	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro Fl 2". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	31,99176	4,79876	0,07198	3,67905	**40,47**	18,60	45,96%
SAR24_PF.0010.0006.0030	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro Fl 2"1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	39,48415	5,92262	0,08884	4,54068	**49,95**	22,46	44,98%
SAR24_PF.0010.0006.0031	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro Fl 3". Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	53,86567	8,07985	0,12120	6,19455	**68,14**	31,41	46,09%
SAR24_PF.0010.0006.0032	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro Fl 4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	69,06733	10,36010	0,15540	7,94274	**87,37**	35,87	41,05%
SAR24_PF.0010.0006.0033	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 25x2.3 mm; PFA 16 bar	m	4,32642	0,64896	0,00973	0,49754	**5,47**	3,14	57,45%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0006.0034	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 32x3.0 mm; PFA 16 bar	m	5,32584	0,79888	0,01198	0,61247	**6,74**	3,54	52,53%
SAR24_PF.0010.0006.0035	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 40x3.7 mm; PFA 16 bar	m	6,94732	1,04210	0,01563	0,79894	**8,79**	4,16	47,31%
SAR24_PF.0010.0006.0036	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 50x4.6mm; PFA 16 bar	m	9,16855	1,37528	0,02063	1,05438	**11,60**	4,96	42,78%
SAR24_PF.0010.0006.0037	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 63x5.8 mm; PFA 16 bar	m	12,32875	1,84931	0,02774	1,41781	**15,60**	5,76	36,94%
SAR24_PF.0010.0006.0038	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 75x6.8 mm; PFA 16 bar	m	16,07168	2,41075	0,03616	1,84824	**20,33**	7,43	36,56%
SAR24_PF.0010.0006.0039	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 90x8.2 mm; PFA 16 bar	m	21,31176	3,19676	0,04795	2,45085	**26,96**	8,95	33,20%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0006.0040	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 110x10.8 mm; PFA 16 bar	m	32,11224	4,81684	0,07225	3,69291	**40,62**	13,29	32,73%
SAR24_PF.0010.0006.0041	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 125x11.4 mm; PFA 16 bar	m	37,10437	5,56566	0,08348	4,26700	**46,94**	13,29	28,32%
SAR24_PF.0010.0006.0042	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 140x12.7 mm; PFA 16 bar	m	41,23429	6,18514	0,09278	4,74194	**52,16**	13,29	25,49%
SAR24_PF.0010.0006.0043	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 160x14.6 mm; PFA 16 bar	m	68,44960	10,26744	0,15401	7,87170	**86,59**	32,41	37,43%
SAR24_PF.0010.0006.0044	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 180x16.4 mm; PFA 16 bar	m	58,29147	8,74372	0,13116	6,70352	**73,74**	13,24	17,96%
SAR24_PF.0010.0006.0045	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 200x18.2 mm; PFA 16 bar	m	68,41301	10,26195	0,15393	7,86750	**86,54**	13,29	15,36%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0006.0046	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 225x20.5 mm; PFA 16 bar	m	82,53344	12,38002	0,18570	9,49135	**104,40**	13,29	12,73%
SAR24_PF.0010.0006.0047	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 250x22.7 mm; PFA 16 bar	m	98,02218	14,70333	0,22055	11,27255	**124,00**	13,29	10,72%
SAR24_PF.0010.0006.0048	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: casetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta porta- manichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di pre- venzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	cad.	288,55603	43,28340	0,64925	33,18394	**365,02**	92,26	25,27%
SAR24_PF.0010.0006.0049	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta da incasso DN 70 dimensioni cm 56x42x25 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di pre- venzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	cad.	495,51198	74,32680	1,11490	56,98388	**626,82**	92,26	14,72%
SAR24_PF.0010.0006.0050	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	cad.	294,96436	44,24465	0,66367	33,92090	**373,13**	74,47	19,96%
SAR24_PF.0010.0006.0051	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta a parete DN 70 dimensioni cm 60x50x24 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	cad.	532,54774	79,88216	1,19823	61,24299	**673,67**	74,47	11,05%
SAR24_PF.0010.0006.0052	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 61x37x21 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata, con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	cad.	332,02903	49,80435	0,74707	38,18334	**420,02**	92,26	21,97%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0006.0053	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta a parete DN 70 dimensioni cm 68x50x26 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671/2, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	cad.	509,96503	76,49475	1,14742	58,64598	**645,11**	92,26	14,30%
SAR24_PF.0010.0006.0054	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 20 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 20 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	cad.	537,07503	80,56125	1,20842	61,76363	**679,40**	149,70	22,03%
SAR24_PF.0010.0006.0055	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 25 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 25 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	cad.	561,33903	84,20085	1,26301	64,55399	**710,09**	149,70	21,08%
SAR24_PF.0010.0006.0056	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 30 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x27 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 30 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	cad.	588,63603	88,29540	1,32443	67,69314	**744,62**	149,70	20,10%
SAR24_PF.0010.0006.0057	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 2"	cad.	263,28551	39,49283	0,59239	30,27783	**333,06**	47,47	14,25%
SAR24_PF.0010.0006.0058	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 2"1/2	cad.	329,97763	49,49664	0,74245	37,94743	**417,42**	64,62	15,48%
SAR24_PF.0010.0006.0059	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, diametro 2"1/2	cad.	340,34200	51,05130	0,76577	39,13933	**430,53**	68,85	15,99%
SAR24_PF.0010.0006.0060	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 3"	cad.	467,47363	70,12104	1,05182	53,75947	**591,35**	64,62	10,93%
SAR24_PF.0010.0006.0061	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, diametro 3"	cad.	507,10726	76,06609	1,14099	58,31734	**641,49**	68,85	10,73%
SAR24_PF.0010.0006.0062	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 4"	cad.	609,19197	91,37880	1,37068	70,05708	**770,63**	68,85	8,93%
SAR24_PF.0010.0006.0063	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, diametro 4"	cad.	739,38490	110,90773	1,66362	85,02926	**935,32**	73,67	7,88%
SAR24_PF.0010.0006.0064	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 50	cad.	367,78583	55,16787	0,82752	42,29537	**465,25**	85,62	18,40%
SAR24_PF.0010.0006.0065	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 65	cad.	447,93473	67,19021	1,00785	51,51249	**566,64**	107,84	19,03%
SAR24_PF.0010.0006.0066	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 65	cad.	492,76445	73,91467	1,10872	56,66791	**623,35**	107,84	17,30%
SAR24_PF.0010.0006.0067	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 80	cad.	587,51709	88,12756	1,32191	67,56447	**743,21**	121,67	16,37%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0006.0068	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 80	cad.	654,90853	98,23628	1,47354	75,31448	**828,46**	121,67	14,69%
SAR24_PF.0010.0006.0069	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 100	cad.	726,87630	109,03144	1,63547	83,59077	**919,50**	132,81	14,44%
SAR24_PF.0010.0006.0070	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 100	cad.	837,67240	125,65086	1,88476	96,33233	**1.059,66**	132,81	12,53%
SAR24_PF.0010.0006.0071	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 50	cad.	381,44094	57,21614	0,85824	43,86571	**482,52**	65,37	13,55%
SAR24_PF.0010.0006.0072	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 65	cad.	431,35239	64,70286	0,97054	49,60552	**545,66**	69,59	12,75%
SAR24_PF.0010.0006.0073	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 65	cad.	476,18211	71,42732	1,07141	54,76094	**602,37**	69,59	11,55%
SAR24_PF.0010.0006.0074	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 80	cad.	573,16140	85,97421	1,28961	65,91356	**725,05**	74,56	10,28%
SAR24_PF.0010.0006.0075	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 80	cad.	640,55284	96,08293	1,44124	73,66358	**810,30**	74,56	9,20%
SAR24_PF.0010.0006.0076	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 100	cad.	715,44597	107,31690	1,60975	82,27629	**905,04**	74,71	8,26%
SAR24_PF.0010.0006.0077	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 100	cad.	826,24207	123,93631	1,85904	95,01784	**1.045,20**	74,71	7,15%
SAR24_PF.0010.0006.0078	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 125	cad.	1.811,05262	271,65789	4,07487	208,27105	**2.290,98**	212,39	9,27%
SAR24_PF.0010.0006.0079	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 125	cad.	1.903,12662	285,46899	4,28203	218,85956	**2.407,46**	179,39	7,45%
SAR24_PF.0010.0006.0080	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 125	cad.	2.344,77986	351,71698	5,27575	269,64968	**2.966,15**	199,77	6,73%
SAR24_PF.0010.0006.0081	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idrante, DN 150	cad.	2.281,57990	342,23699	5,13355	262,38169	**2.886,20**	219,85	7,62%
SAR24_PF.0010.0006.0082	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 150	cad.	2.664,22622	399,63393	5,99451	306,38602	**3.370,25**	219,85	6,52%
SAR24_PF.0010.0006.0083	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 150	cad.	2.827,56479	424,13472	6,36202	325,16995	**3.576,87**	219,85	6,15%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0006.0084	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 125	cad.	1.770,76431	265,61465	3,98422	203,63790	**2.240,02**	105,69	4,72%
SAR24_PF.0010.0006.0085	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 125	cad.	1.895,83281	284,37492	4,26562	218,02077	**2.398,23**	105,69	4,41%
SAR24_PF.0010.0006.0086	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 125	cad.	2.316,74919	347,51238	5,21269	266,42616	**2.930,69**	105,69	3,61%
SAR24_PF.0010.0006.0087	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idrante, DN 150	cad.	2.260,64873	339,09731	5,08646	259,97460	**2.859,72**	120,94	4,23%
SAR24_PF.0010.0006.0088	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 150	cad.	2.628,29755	394,24463	5,91367	302,25422	**3.324,80**	105,95	3,19%
SAR24_PF.0010.0006.0089	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 150	cad.	2.791,63612	418,74542	6,28118	321,03815	**3.531,42**	105,95	3,00%
SAR24_PF.0010.0006.0090	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa	cad.	510,24973	76,53746	1,14806	58,67872	**645,47**	97,17	15,05%
SAR24_PF.0010.0006.0091	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 70	cad.	608,78952	91,31843	1,36978	70,01080	**770,12**	91,58	11,89%
SAR24_PF.0010.0006.0092	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa	cad.	623,44904	93,51736	1,40276	71,69664	**788,66**	102,89	13,05%
SAR24_PF.0010.0006.0093	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100	cad.	694,21904	104,13286	1,56199	79,83519	**878,19**	102,89	11,72%
SAR24_PF.0010.0006.0094	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa	cad.	680,95418	102,14313	1,53215	78,30973	**861,41**	115,59	13,42%
SAR24_PF.0010.0006.0095	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100	cad.	796,19918	119,42988	1,79145	91,56291	**1.007,19**	115,58	11,48%
SAR24_PF.0010.0006.0096	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa	cad.	808,23991	121,23599	1,81854	92,94759	**1.022,42**	134,25	13,13%
SAR24_PF.0010.0006.0097	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100	cad.	950,70692	142,60604	2,13909	109,33130	**1.202,64**	134,17	11,16%
SAR24_PF.0010.0006.0098	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa	cad.	1.157,57571	173,63636	2,60455	133,12121	**1.464,33**	157,26	10,74%
SAR24_PF.0010.0006.0099	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100	cad.	1.347,64371	202,14656	3,03220	154,97903	**1.704,77**	157,26	9,22%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0006.0100	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa	cad.	499,42722	74,91408	1,12371	57,43413	**631,78**	70,25	11,12%
SAR24_PF.0010.0006.0101	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 70	cad.	603,56022	90,53403	1,35801	69,40942	**763,50**	70,25	9,20%
SAR24_PF.0010.0006.0102	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa	cad.	605,37738	90,80661	1,36210	69,61840	**765,80**	75,03	9,80%
SAR24_PF.0010.0006.0103	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100	cad.	676,14738	101,42211	1,52133	77,75695	**855,33**	75,03	8,77%
SAR24_PF.0010.0006.0104	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa	cad.	661,07627	99,16144	1,48742	76,02377	**836,26**	80,60	9,64%
SAR24_PF.0010.0006.0105	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100	cad.	776,33027	116,44954	1,74674	89,27798	**982,06**	80,60	8,21%
SAR24_PF.0010.0006.0106	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa	cad.	782,46799	117,37020	1,76055	89,98382	**989,82**	87,10	8,80%
SAR24_PF.0010.0006.0107	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100	cad.	925,01899	138,75285	2,08129	106,37718	**1.170,15**	87,10	7,44%
SAR24_PF.0010.0006.0108	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa	cad.	1.132,39006	169,85851	2,54788	130,22486	**1.432,47**	94,88	6,62%
SAR24_PF.0010.0006.0109	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100	cad.	1.322,45806	198,36871	2,97553	152,08268	**1.672,91**	94,88	5,67%
SAR24_PF.0010.0006.0110	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa	cad.	581,93289	87,28993	1,30935	66,92228	**736,15**	80,91	10,99%
SAR24_PF.0010.0006.0111	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 70	cad.	686,06589	102,90988	1,54365	78,89758	**867,87**	80,91	9,32%
SAR24_PF.0010.0006.0112	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa	cad.	698,69399	104,80410	1,57206	80,34981	**883,85**	87,33	9,88%
SAR24_PF.0010.0006.0113	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100	cad.	769,46399	115,41960	1,73129	88,48836	**973,37**	87,33	8,97%
SAR24_PF.0010.0006.0114	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa	cad.	773,02934	115,95440	1,73932	88,89837	**977,88**	95,05	9,72%
SAR24_PF.0010.0006.0115	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100	cad.	888,28334	133,24250	1,99864	102,15258	**1.123,68**	95,05	8,46%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0006.0116	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa	cad.	938,59569	140,78935	2,11184	107,93850	**1.187,32**	104,31	8,79%
SAR24_PF.0010.0006.0117	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100	cad.	1.080,87669	162,13150	2,43197	124,30082	**1.367,31**	104,31	7,63%
SAR24_PF.0010.0006.0118	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa	cad.	1.408,70313	211,30547	3,16958	162,00086	**1.782,01**	115,83	6,50%
SAR24_PF.0010.0006.0119	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100	cad.	1.598,77113	239,81567	3,59724	183,85868	**2.022,45**	115,83	5,73%
SAR24_PF.0010.0006.0120	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 490, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 45; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/50, le opere di scavo e rinterro.	cad.	422,71027	63,40654	0,95110	48,61168	**534,73**	50,28	9,40%
SAR24_PF.0010.0006.0121	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 470, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 70; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/70, le opere di scavo e rinterro.	cad.	455,62788	68,34418	1,02516	52,39721	**576,37**	63,52	11,02%
SAR24_PF.0010.0006.0122	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 490, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 45 o a baionetta; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/50, le opere di scavo e rinterro.	cad.	503,14488	75,47173	1,13208	57,86166	**636,48**	63,52	9,98%
SAR24_PF.0010.0006.0123	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 470, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 70 o a baionetta; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/70, le opere di scavo e rinterro.	cad.	513,98705	77,09806	1,15647	59,10851	**650,19**	63,52	9,77%
SAR24_PF.0010.0006.0124	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 750, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 45 o a baionetta; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/50, le opere di scavo e rinterro.	cad.	513,92995	77,08949	1,15634	59,10194	**650,12**	63,52	9,77%
SAR24_PF.0010.0006.0125	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 750, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 70 o a baionetta; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/70, le opere di scavo e rinterro.	cad.	514,10125	77,11519	1,15673	59,12164	**650,34**	63,52	9,77%
SAR24_PF.0010.0006.0126	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 13A 89BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	100,87159	15,13074	0,22696	11,60023	**127,60**	17,98	14,09%
SAR24_PF.0010.0006.0127	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	145,68810	21,85322	0,32780	16,75413	**184,30**	17,98	9,76%
SAR24_PF.0010.0006.0128	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	119,74170	17,96125	0,26942	13,77030	**151,47**	17,98	11,87%
SAR24_PF.0010.0006.0129	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 9 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	158,66131	23,79920	0,35699	18,24605	**200,71**	17,98	8,96%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0006.0130	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 12 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	172,81389	25,92208	0,38883	19,87360	**218,61**	17,98	8,23%
SAR24_PF.0010.0006.0131	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 34BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	175,17266	26,27590	0,39414	20,14486	**221,59**	17,98	8,11%
SAR24_PF.0010.0006.0132	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	242,39743	36,35961	0,54539	27,87570	**306,63**	17,98	5,86%
SAR24_PF.0010.0006.0133	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B	cad.	566,72750	85,00912	1,27514	65,17366	**716,91**	17,98	2,51%
SAR24_PF.0010.0006.0134	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B	cad.	672,87188	100,93078	1,51396	77,38027	**851,18**	17,98	2,11%
SAR24_PF.0010.0006.0135	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	1.209,49071	181,42361	2,72135	139,09143	**1.530,01**	17,98	1,18%
SAR24_PF.0010.0006.0136	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	Estintore carrellato ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario al trasporto ed installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 tipo a CO2 classe BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	1.234,25774	185,13866	2,77708	141,93964	**1.561,34**	17,98	1,15%
SAR24_PF.0010.0006.0137	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	Piantana porta estintoreuniversale in acciaio zincato verniciato rosso completa di cartello segnalatore a bandiera ed ogni altro accessorio necessario all'installazione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	88,27961	13,24194	0,19863	10,15216	**111,67**	17,98	16,10%
SAR24_PF.0010.0006.0138	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa	cad.	23,18019	3,47703	0,05216	2,66572	**29,32**	8,50	29,00%
SAR24_PF.0010.0006.0139	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 ZONE. Caratteristiche: 2 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per zona; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona tramite led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7Ah-12Vcc; temperatura di esercizio: - 5° C45° C; dimensioni	cad.	319,44085	47,91613	0,71874	36,73570	**404,09**	114,07	28,23%
SAR24_PF.0010.0006.0140	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 4 ZONE. Caratteristiche: 4 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per linea; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona: led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7Ah-12Vcc; temperatura di esercizio: - 5° C45° C; dimensioni (L x A x P): 380 x 290 x 75 mm. Il dispositivo è conforme alle norme UNI EN 54-2:2007. Fornito in conformità alla vigente normati- va di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, program- mazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	423,43850	63,51577	0,95274	48,69543	**535,65**	138,95	25,94%
SAR24_PF.0010.0006.0141	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	CENTRALE ANTINCENDIO. Caratteristiche: gestione di 4 zone indipendenti espandibili a 8, 12, 16 e 20 con un massimo di 32 rivelatori per zona; gestione di 5 uscite relè programmabili, 1 uscita di allarme generale (campana), spegnimento e guasto generale; gestione di max 4 moduli di espansione per l'aggiunta di altre 4 zone e 4 uscite relè; display LCD alfanumerico retroilluminato 40 x 4; registrazione su memoria non volatile di max 1000 eventi con ora, data e numero evento; alimentatore switching 27,6Vcc2,5A; alloggiamento accumulatori: 2 batterie da 12Ah - 12Vcc; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 146 mm. Conforme alle norme UNI EN 54-2:2007 e UNI EN 54-4:2007. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	752,95933	112,94390	1,69416	86,59032	**952,49**	198,95	20,89%
SAR24_PF.0010.0006.0142	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	CENTRALE DIGITALE ANTINCENDIO AD 1 LOOP. La centrale può gestire 1 linea loop o 2 linee aperte, 120 punti analogici identificati, 3 uscite di allarme e 32 uscite programmabili; ogni linea può essere configurata nei seguenti modi: LOOP CHIUSO con sensori ad autoapprendimento; 2 linee APERTE con sensori ad autoindirizzamento; 2 linee APERTE con sensori ad INDIRIZZO LOGICO. L'insieme di tutti i rivelatori può essere ripartito in 32 zone logiche e ad ogni zona si possono associare più rivelatori e più relè di uscita. Caratteristiche: alimentazione: 230Vca; alimentazione secondaria: 2 batterie al piombo 12Vc12Ah; temp. di funzionamento: -1045° C; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 120mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	1.234,81368	185,22205	2,77833	142,00357	**1.562,04**	288,92	18,50%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0006.0143	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 LNEE LOOP, ESPANDIBILI A 4, 6 E 8 LOOP. Caratteristiche: gestione di max 16 linee aperte (ogni loop può essere configurato come 2 linee aperte); gestione complessiva di 960 punti (120 per loop, 60 se configurata come coppia di linee aperte); 4 dispositivi per loop; 128 uscite programmabili; 32 zone associabili liberamente; display LCD alfanumerico retroilluminato; tastiera di gestione a bordo; possibilità di abilitare/ disabilitare singoli rivelatori, singole zone, intere linee; fino a 1000 eventi in memoria; programmazione con tastiera PC; alimentatore switching 27,6Vc2,5Ah; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 210 mm. Predisposizione per le funzioni di telegestione e teleassistenza. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	2.197,61450	329,64218	4,94463	252,72567	**2.779,98**	434,71	15,64%
SAR24_PF.0010.0006.0144	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	BASE DI MONTAGGIO installata a soffitto per il MONTAGGIO DI SENSORI DI FUOCO con relè incorporato. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	75,14580	11,27187	0,16908	8,64177	**95,06**	14,30	15,05%
SAR24_PF.0010.0006.0145	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO, A BASSO PROFLO CON BASE E CIRCUITO AUTOAPPRENDIMENTO. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led è di colore verde, in caso di guasto il colore è giallo, in allarme il colore è rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento medio: 200A; soglia di allarme: m=0,16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	96,35881	14,45382	0,21681	11,08126	**121,89**	22,08	18,12%
SAR24_PF.0010.0006.0146	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO A BASSO PROFLO COMPLETO DI BASE. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Provvisto di led rosso che indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale, lampeggio di breve durata; in caso di guasto lampeggio di mezzo secondo; in caso di allarme, accensione continua. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 75A; assorbimento in allarme: 1025 mA @24Vcc; soglia di allarme: m=0.16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 0° C70° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	64,89750	9,73462	0,14602	7,46321	**82,10**	22,08	26,90%
SAR24_PF.0010.0006.0147	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	RIVELATORE TERMICO A BASSO PROFILO CON BASE E CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Controlla la temperatura all'interno dell'area dove è stato installato: un microcontrollore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione di tipo NTC. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led è di colore verde, in caso di guasto il colore è giallo, in allarme il colore è rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; soglia di allarme: 58° C; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	80,38068	12,05710	0,18086	9,24378	**101,68**	22,08	21,72%
SAR24_PF.0010.0006.0148	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO, COMPLETO DI BASE E CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Controlla l'incremento di temperatura all'interno dell'area dove è stato installato: un microcontrollore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione di tipo NTC. Un led rosso acceso indica che il rivelatore è in stato di allarme. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; soglia di allarme: dT=5° C/min; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	82,34155	12,35123	0,18527	9,46928	**104,16**	23,47	22,53%
SAR24_PF.0010.0006.0149	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	RIVELATORE OTTICO-TERMICO A BASSO PROFILO ANALOGICO INTELLIGENTE. Il principio di funzionamento si basa sulla analisi di diffusione della luce causata dalle particelle di fumo presenti nell'aria e su un sensore termico con soglia di allarme a 55° C. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento a riposo: 230A medio; temperatura di funz.: -570° C; uscita OPTO-SCR: 0,1A @30Vcc; tempo di risposta: 3s; dimensioni (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	122,48960	18,37344	0,27560	14,08630	**154,95**	22,08	14,25%
SAR24_PF.0010.0006.0150	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	RIVELATORE LINEARE DI FUMO. E' composto da 2 parti: un trasmettitore che proietta un raggio di luce infrarosso e un ricevitore che ne rivela l'intensità. L'oscuramento che subisce il raggio per effetto delle particelle di fumo sprigionate da un incendio causa l'allarme. Caratteristiche: alimentazione a 1015 Vcc o 2028 Vcc; assorbimento del Tx: 20mA @24Vcc/30m - 32mA @24Vcc/60m - 40mA @24Vcc/100m; assorbimento Rx a riposo: 55mA @24Vcc; assorbimento Rx in allarme: 65mA @24Vcc; por- tata: 10100 m; soglia di allarme: 60% (di oscuramento del fascio di luce); temp. di funzionamento: -10° C50° C; dimensioni (L x A x P): 150 x 70 x 180 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	592,27632	88,84145	1,33262	68,11178	**749,23**	111,59	14,89%
SAR24_PF.0010.0006.0151	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	RIVELATORE DI GAS METANO A BASSO PROFILO CON REL. Caratteristiche e prestazioni: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 50mA @27,6Vcc; assorbimento in allarme: 100mA @27,6Vcc; ritardo per allarme: 20s; temperatura di funzionamento: -550° C; uscita relè: NA-NC 1A @30Vcc; soglia di allarme del rivelatore: 15%LIE-0,75% in volume; contenitore ABS bianco; grado di protezione: IP40; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	110,41603	16,56240	0,24844	12,69784	**139,68**	32,08	22,97%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0006.0152	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	RIVELATORE DI GAS GPL A BASSO PROFILO CON USCTA REL IN SCAMBIO. Caratteristiche e prestazioni: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 50mA @27,6Vcc; assorbimento in allarme: 100mA @27,6Vcc; ritardo per allarme: 20s; temperatura di funzionamento: -550° C; uscita relè: NA-NC 1A @30Vcc; soglia di allarme del rivelatore: 15%LIE-0,75% in volume; contenitore ABS bianco; grado di protezione: IP40; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	117,36540	17,60481	0,26407	13,49702	**148,47**	39,03	26,29%
SAR24_PF.0010.0006.0153	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON MEMORIA. Utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1129 Vcc; assorbimento in allarme: 50mA @ 24Vcc; contenitore: ABS di colore rosso; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 42 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	38,89547	5,83432	0,08751	4,47298	**49,20**	19,58	39,80%
SAR24_PF.0010.0006.0154	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	77,07640	11,56146	0,17342	8,86379	**97,50**	17,26	17,70%
SAR24_PF.0010.0006.0155	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	PULSANTE A RIARMO MANUALE, COMPLETO DI CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	76,51439	11,47716	0,17216	8,79916	**96,79**	17,27	17,84%
SAR24_PF.0010.0006.0156	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	CAMPANA ELETTRONICA AD USO INTERNO. Campana antincendio di medie dimensioni ad alta resa sonora ed un basso consumo di corrente. Caratteristiche: assorbimento: 24Vcc - 25mA; calotta in acciaio; corpo termoplastico; dimensioni (x A): 150 x 60 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	79,58208	11,93731	0,17906	9,15194	**100,67**	17,27	17,15%
SAR24_PF.0010.0006.0157	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; udibilità: 80dB a 1mt; assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55; dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	83,80289	12,57043	0,18856	9,63733	**106,01**	17,27	16,29%
SAR24_PF.0010.0006.0158	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCCO PER PORTE DA 50 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Caratteristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 60mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	77,66749	11,65012	0,17475	8,93176	**98,25**	17,27	17,57%
SAR24_PF.0010.0006.0159	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCCO PER PORTE DA 100 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Caratteristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 100mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	101,15387	15,17308	0,22760	11,63269	**127,96**	17,27	13,49%
SAR24_PF.0010.0006.0160	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	COMBINATORE TELEFONICO A SINTESI VOCALE IN CONTENITORE METALLICO. Può essere impiegato in qualsiasi impianto antincendio e permette di inviare in caso di allarme un messaggio preregistrato dall'utente su linea telefonica. Caratteristiche: tastiera con 10 tasti numerici (09) con tasti conferma e SELeziona; display alfanumerico LCD a 8 caratteri; led rosso di segnalazione presenza alimentazione; memorizzazione delle programmazioni in memoria non volatile EEPROM; 20 secondi di registrazione messaggi (10 secondi per ogni ingresso); 4 numeri telefonici da 24 cifre ognuno associati ad ogni ingresso; 2 ingressi di allarme programmabili; tensione di alimentazione: 27,6Vcc; dimensioni (L x A x P): 280 x 230 x 95mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	297,07979	44,56197	0,66843	34,16418	**375,81**	39,03	10,39%
SAR24_PF.0010.0006.0161	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore; lampeggiatore da 5W (con capacità di pilotaggio sino a 18W); possibilità di selezionare 2 tipi di emissioni sonore; tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc; alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah; consumo a riposo: 80mA; resa sonora: 106dB a 3m; temperatura di funzionamento: -2555° C; contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34; dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	147,04836	22,05725	0,33086	16,91056	**186,02**	39,03	20,98%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0006.0162	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 18, CLASSE B8C, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	1.813,95748	272,09362	4,08140	208,60511	**2.294,66**	57,90	2,52%
SAR24_PF.0010.0006.0163	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 27, CLASSE B8C, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	2.009,73490	301,46024	4,52190	231,11951	**2.542,31**	57,90	2,28%
SAR24_PF.0010.0006.0164	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 54, CLASSE B1C, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	3.401,36834	510,20525	7,65308	391,15736	**4.302,73**	57,90	1,35%
SAR24_PF.0010.0006.0165	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di qualsiasi diametro, completi di flange cieche, flange da saldare, curve, tubazioni, bulloneria, guarnizioni ed ancoraggi, in opera comprese le saldature ed i pezzi speciali, posati sia lungo linea che in serbatoi, partitori, impianti di depurazione, potabilizzazione etc…. Nella voce è compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera con esecuzione di qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, riduzione, derivazione etc…) e qualsiasi tipo di raccordo (guarnizioni e bulloni compresi) eventualmente ancorati alle strutture esistenti con idonei sistemi (tasselli, collari, viti etc..). Sono compresi inoltre gli oneri per il lavaggio, disinfezione e prove idrauliche di tenuta stabilite dal relativo Disciplinare. I materiali dovranno essere forniti con le Certificazioni previste dalla normativa tecnica di riferimento ed il personale impegnato nelle saldature dovrà essere in possesso di specifico patentino per l'esecuzione delle modalità di saldatura di cui sopra. Il tutto dato in opera e realizzato a perfetta regola d'arte.	kg	18,33982	2,75097	0,04126	2,10908	**23,20**	2,74	11,82%
SAR24_PF.0010.0006.0166	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 316 L, di qualsiasi diametro, completi di flange cieche, flange da saldare, curve, tubazioni, bulloneria, guarnizioni ed ancoraggi, in opera comprese le saldature ed i pezzi speciali, posati sia lungo linea che in serbatoi, partitori, impianti di depurazione, potabilizzazione etc…. Nella voce è compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera con esecuzione di qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, riduzione, derivazione etc…) e qualsiasi tipo di raccordo (guarnizioni e bulloni compresi) eventualmente ancorati alle strutture esistenti con idonei sistemi (tasselli, collari, viti etc..). Sono compresi inoltre gli oneri per il lavaggio, disinfezione e prove idrauliche di tenuta stabilite dal relativo Disciplinare. I materiali dovranno essere forniti con le Certificazioni previste dalla normativa tecnica di riferimento ed il personale impegnato nelle saldature dovrà essere in possesso di specifico patentino per l'esecuzione delle modalità di saldatura di cui sopra. Il tutto dato in opera e realizzato a perfetta regola d'arte.	kg	21,73678	3,26052	0,04891	2,49973	**27,50**	2,74	9,97%
SAR24_PF.0010.0006.0167	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATI A CALDO, di qualsiasi diametro, completi di flange cieche, flange da saldare, curve, tubazioni, bulloneria, guarnizioni ed ancoraggi, in opera comprese le saldature ed i pezzi speciali, posati sia lungo linea che in serbatoi, partitori, impianti di depurazione, potabilizzazione etc…. Nella voce è compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera con esecuzione di qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, riduzione, derivazione etc…) e qualsiasi tipo di raccordo (guarnizioni e bulloni compresi) eventualmente ancorati alle strutture esistenti con idonei sistemi (tasselli, collari, viti etc..). Sono compresi inoltre gli oneri per il lavaggio, disinfezione e prove idrauliche di tenuta stabilite dal relativo Disciplinare. I materiali dovranno essere forniti con le Certificazioni previste dalla normativa tecnica di riferimento ed il personale impegnato nelle saldature dovrà essere in possesso di specifico patentino per l'esecuzione delle modalità di saldatura di cui sopra. Il tutto dato in opera e realizzato a perfetta regola d'arte.	kg	8,65309	1,29796	0,01947	0,99511	**10,95**	2,16	19,71%
SAR24_PF.0010.0007.0001	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/8"	m	11,87819	1,78173	0,02673	1,36599	**15,03**	5,94	39,51%
SAR24_PF.0010.0007.0002	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1/2"	m	14,23164	2,13475	0,03202	1,63664	**18,00**	7,90	43,87%
SAR24_PF.0010.0007.0003	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/4"	m	18,35943	2,75391	0,04131	2,11133	**23,22**	11,82	50,90%
SAR24_PF.0010.0007.0004	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"	m	24,65599	3,69840	0,05548	2,83544	**31,19**	15,74	50,48%
SAR24_PF.0010.0007.0005	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/4	m	30,35712	4,55357	0,06830	3,49107	**38,40**	18,93	49,31%
SAR24_PF.0010.0007.0006	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/2	m	36,39556	5,45933	0,08189	4,18549	**46,04**	23,64	51,35%
SAR24_PF.0010.0007.0007	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"	m	40,59753	6,08963	0,09134	4,66872	**51,36**	23,64	46,04%
SAR24_PF.0010.0007.0008	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"+1/2	m	45,22734	6,78410	0,10176	5,20114	**57,21**	23,64	41,32%
SAR24_PF.0010.0007.0009	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/8"	m	9,87445	1,48117	0,02222	1,13556	**12,49**	6,48	51,91%
SAR24_PF.0010.0007.0010	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1/2"	m	12,00898	1,80135	0,02702	1,38103	**15,19**	7,90	51,99%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0007.0011	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/4"	m	16,03222	2,40483	0,03607	1,84370	**20,28**	11,82	58,29%
SAR24_PF.0010.0007.0012	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"	m	21,51879	3,22782	0,04842	2,47466	**27,22**	15,74	57,84%
SAR24_PF.0010.0007.0013	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/4	m	26,60583	3,99087	0,05986	3,05967	**33,66**	18,93	56,26%
SAR24_PF.0010.0007.0014	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/2	m	32,36665	4,85500	0,07283	3,72216	**40,94**	23,64	57,74%
SAR24_PF.0010.0007.0015	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"	m	35,43357	5,31504	0,07973	4,07486	**44,82**	23,64	52,74%
SAR24_PF.0010.0007.0016	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"+1/2	m	38,87123	5,83068	0,08746	4,47019	**49,17**	23,64	48,08%
SAR24_PF.0010.0007.0017	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 10	m	12,59014	1,88852	0,02833	1,44787	**15,93**	4,76	29,88%
SAR24_PF.0010.0007.0018	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 12	m	13,84722	2,07708	0,03116	1,59243	**17,52**	4,76	27,16%
SAR24_PF.0010.0007.0019	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 14	m	15,06207	2,25931	0,03389	1,73214	**19,05**	5,28	27,72%
SAR24_PF.0010.0007.0020	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 16	m	17,65706	2,64856	0,03973	2,03056	**22,34**	6,33	28,33%
SAR24_PF.0010.0007.0021	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 18	m	20,83811	3,12572	0,04689	2,39638	**26,36**	7,90	29,95%
SAR24_PF.0010.0007.0022	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 22	m	25,38945	3,80842	0,05713	2,91979	**32,12**	9,41	29,31%
SAR24_PF.0010.0007.0023	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 10	m	11,84946	1,77742	0,02666	1,36269	**14,99**	4,76	31,74%
SAR24_PF.0010.0007.0024	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 12	m	13,06267	1,95940	0,02939	1,50221	**16,52**	4,76	28,80%
SAR24_PF.0010.0007.0025	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 14	m	14,93691	2,24054	0,03361	1,71774	**18,90**	5,28	27,95%
SAR24_PF.0010.0007.0026	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 16	m	17,59734	2,63960	0,03959	2,02369	**22,26**	6,33	28,43%
SAR24_PF.0010.0007.0027	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 18	m	21,45133	3,21770	0,04827	2,46690	**27,14**	7,90	29,10%
SAR24_PF.0010.0007.0028	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 22	m	26,39801	3,95970	0,05940	3,03577	**33,39**	9,47	28,35%
SAR24_PF.0010.0007.0029	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/8"	m	15,06569	2,25985	0,03390	1,73255	**19,06**	8,71	45,72%
SAR24_PF.0010.0007.0030	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1/2"	m	17,41914	2,61287	0,03919	2,00320	**22,04**	10,67	48,44%
SAR24_PF.0010.0007.0031	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/4"	m	21,54693	3,23204	0,04848	2,47790	**27,26**	14,60	53,56%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0007.0032	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"	m	28,29282	4,24392	0,06366	3,25367	**35,79**	18,84	52,63%
SAR24_PF.0010.0007.0033	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"+1/4	m	35,06509	5,25976	0,07890	4,03248	**44,36**	22,94	51,72%
SAR24_PF.0010.0007.0034	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"+1/2	m	42,61005	6,39151	0,09587	4,90016	**53,90**	28,97	53,74%
SAR24_PF.0010.0007.0035	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 2"	m	50,58265	7,58740	0,11381	5,81700	**63,99**	32,12	50,20%
SAR24_PF.0010.0007.0036	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 2"+1/2	m	55,58217	8,33733	0,12506	6,39195	**70,31**	32,49	46,21%
SAR24_PF.0010.0007.0037	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/8"	m	13,06195	1,95929	0,02939	1,50212	**16,52**	9,26	56,05%
SAR24_PF.0010.0007.0038	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1/2"	m	15,19648	2,27947	0,03419	1,74759	**19,22**	10,67	55,53%
SAR24_PF.0010.0007.0039	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/4"	m	19,21972	2,88296	0,04324	2,21027	**24,31**	14,60	60,04%
SAR24_PF.0010.0007.0040	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"	m	25,15562	3,77334	0,05660	2,89290	**31,82**	18,84	59,20%
SAR24_PF.0010.0007.0041	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"+1/4	m	31,31380	4,69707	0,07046	3,60109	**39,61**	22,94	57,92%
SAR24_PF.0010.0007.0042	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"+1/2	m	38,58114	5,78717	0,08681	4,43683	**48,81**	28,97	59,35%
SAR24_PF.0010.0007.0043	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 2"	m	45,41869	6,81280	0,10219	5,22315	**57,45**	32,12	55,91%
SAR24_PF.0010.0007.0044	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 2"+1/2	m	49,22606	7,38391	0,11076	5,66100	**62,27**	32,49	52,18%
SAR24_PF.0010.0007.0045	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 10	m	15,50572	2,32586	0,03489	1,78316	**19,61**	7,33	37,37%
SAR24_PF.0010.0007.0046	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 12	m	16,76280	2,51442	0,03772	1,92772	**21,20**	7,33	34,57%
SAR24_PF.0010.0007.0047	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 14	m	18,06382	2,70957	0,04064	2,07734	**22,85**	7,94	34,75%
SAR24_PF.0010.0007.0048	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	m	20,65881	3,09882	0,04648	2,37576	**26,13**	8,99	34,39%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0007.0049	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 18	m	23,93993	3,59099	0,05386	2,75309	**30,28**	10,65	35,18%
SAR24_PF.0010.0007.0050	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	m	28,49127	4,27369	0,06411	3,27650	**36,04**	12,17	33,78%
SAR24_PF.0010.0007.0051	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 10	m	14,76504	2,21476	0,03322	1,69798	**18,68**	7,33	39,25%
SAR24_PF.0010.0007.0052	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 12	m	15,97825	2,39674	0,03595	1,83750	**20,21**	7,33	36,27%
SAR24_PF.0010.0007.0053	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 14	m	17,93866	2,69080	0,04036	2,06295	**22,69**	7,94	34,99%
SAR24_PF.0010.0007.0054	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	m	20,59909	3,08986	0,04635	2,36890	**26,06**	8,99	34,49%
SAR24_PF.0010.0007.0055	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 18	m	24,55315	3,68297	0,05524	2,82361	**31,06**	10,65	34,30%
SAR24_PF.0010.0007.0056	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	m	29,49983	4,42497	0,06637	3,39248	**37,32**	12,22	32,76%
SAR24_PF.0010.0007.0057	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 32 mm, spessore 3	m	20,72898	3,10935	0,04664	2,38383	**26,22**	15,50	59,12%
SAR24_PF.0010.0007.0058	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	m	22,03814	3,30572	0,04959	2,53439	**27,88**	16,62	59,63%
SAR24_PF.0010.0007.0059	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 50 mm, spessore 3	m	24,67799	3,70170	0,05553	2,83797	**31,22**	17,95	57,48%
SAR24_PF.0010.0007.0060	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	m	61,62943	9,24441	0,13867	7,08738	**77,96**	53,17	68,20%
SAR24_PF.0010.0007.0061	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 125 mm, spessore 3	m	63,78171	9,56726	0,14351	7,33490	**80,68**	53,20	65,94%
SAR24_PF.0010.0007.0062	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 140 mm, spessore 3,2	m	66,27107	9,94066	0,14911	7,62117	**83,83**	53,21	63,47%
SAR24_PF.0010.0007.0063	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 32 mm, spessore 3	m	21,36913	3,20537	0,04808	2,45745	**27,03**	10,29	38,05%
SAR24_PF.0010.0007.0064	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	m	23,97683	3,59652	0,05395	2,75734	**30,33**	10,29	33,91%
SAR24_PF.0010.0007.0065	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 50 mm, spessore 3	m	27,21798	4,08270	0,06124	3,13007	**34,43**	10,29	29,87%
SAR24_PF.0010.0007.0066	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 90 mm, spessore 3,5	m	76,90854	11,53628	0,17304	8,84448	**97,29**	40,94	42,08%
SAR24_PF.0010.0007.0067	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 110 mm, spessore 4,3	m	45,99195	6,89879	0,10348	5,28907	**58,18**	40,94	70,37%
SAR24_PF.0010.0007.0068	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 125 mm, spessore 4,9	m	47,22503	7,08375	0,10626	5,43088	**59,74**	40,94	68,53%
SAR24_PF.0010.0007.0069	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x2x1/2"	m	56,28627	8,44294	0,12664	6,47292	**71,20**	22,87	32,12%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0007.0070	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x3x1/2"	m	60,02284	9,00343	0,13505	6,90263	**75,93**	22,87	30,12%
SAR24_PF.0010.0007.0071	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x4x1/2"	m	64,38393	9,65759	0,14486	7,40415	**81,45**	22,87	28,08%
SAR24_PF.0010.0007.0072	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x5x1/2"	m	71,29604	10,69441	0,16042	8,19905	**90,19**	22,87	25,36%
SAR24_PF.0010.0007.0073	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2"	m	75,66772	11,35016	0,17025	8,70179	**95,72**	22,87	23,89%
SAR24_PF.0010.0007.0074	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi in PVC	cad.	199,60273	29,94041	0,44911	22,95431	**252,50**	117,59	46,57%
SAR24_PF.0010.0007.0075	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC	cad.	206,70175	31,00526	0,46508	23,77070	**261,48**	104,14	39,83%
SAR24_PF.0010.0007.0076	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA OLTRE 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi in PVC	cad.	210,07226	31,51084	0,47266	24,15831	**265,74**	121,83	45,85%
SAR24_PF.0010.0007.0077	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA OLTRE 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni in RAME e scarichi in PVC	cad.	215,81463	32,37219	0,48558	24,81868	**273,01**	107,55	39,39%
SAR24_PF.0010.0007.0078	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi PVC	cad.	266,42935	39,96440	0,59947	30,63938	**337,03**	171,32	50,83%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0007.0079	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC	cad.	285,65723	42,84858	0,64273	32,85058	**361,36**	166,71	46,14%
SAR24_PF.0010.0007.0080	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UFFICI o locali similari con un massimo di 4 apparecchi per ogni servizio,completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/ 2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi in PVC	cad.	186,93284	28,03993	0,42060	21,49728	**236,47**	107,86	45,61%
SAR24_PF.0010.0007.0081	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UFFICI o locali similari con un massimo di 4 apparecchi per ogni servizio,completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/ 2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC	cad.	189,26320	28,38948	0,42584	21,76527	**239,42**	95,39	39,84%
SAR24_PF.0010.0007.0082	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	66,51650	9,97748	0,14966	7,64940	**84,14**	65,43	77,76%
SAR24_PF.0010.0007.0083	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45	cad.	357,37665	53,60650	0,80410	41,09831	**452,08**	67,42	14,91%
SAR24_PF.0010.0007.0084	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN CERAMICA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 65x50	cad.	374,92101	56,23815	0,84357	43,11592	**474,28**	67,42	14,22%
SAR24_PF.0010.0007.0085	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x50	cad.	392,81268	58,92190	0,88383	45,17346	**496,91**	67,42	13,57%
SAR24_PF.0010.0007.0086	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA, bianco, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x45	cad.	392,81268	58,92190	0,88383	45,17346	**496,91**	67,42	13,57%
SAR24_PF.0010.0007.0087	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA, bianco, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45	cad.	374,92101	56,23815	0,84357	43,11592	**474,28**	67,42	14,22%
SAR24_PF.0010.0007.0088	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 80x50 tipo medio	cad.	629,61415	94,44212	1,41663	72,40563	**796,46**	67,42	8,46%
SAR24_PF.0010.0007.0089	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 80x50 tipo lusso	cad.	896,43262	134,46489	2,01697	103,08975	**1.133,99**	67,42	5,95%
SAR24_PF.0010.0007.0090	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 42x55 tipo economico	cad.	396,14958	59,42244	0,89134	45,55720	**501,13**	67,42	13,45%
SAR24_PF.0010.0007.0091	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 40x55 tipo medio	cad.	522,44370	78,36656	1,17550	60,08103	**660,89**	67,42	10,20%
SAR24_PF.0010.0007.0092	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 40x55 tipo lusso	cad.	955,81876	143,37281	2,15059	109,91916	**1.209,11**	67,42	5,58%
SAR24_PF.0010.0007.0093	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA. Dimensioni circa 55x36x34h, inclusi accessori tipo economico	cad.	633,59345	95,03902	1,42559	72,86325	**801,50**	67,42	8,41%
SAR24_PF.0010.0007.0094	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA. Dimensioni circa 55x36x30h, inclusi accessori tipo medio	cad.	770,41208	115,56181	1,73343	88,59739	**974,57**	67,42	6,92%
SAR24_PF.0010.0007.0095	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA. Dimensioni circa 55x36x28h, inclusi accessori tipo lusso	cad.	875,65718	131,34858	1,97023	100,70058	**1.107,71**	67,42	6,09%
SAR24_PF.0010.0007.0096	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico	cad.	525,03466	78,75520	1,18133	60,37899	**664,17**	69,41	10,45%
SAR24_PF.0010.0007.0097	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo medio	cad.	566,08025	84,91204	1,27368	65,09923	**716,09**	69,41	9,69%
SAR24_PF.0010.0007.0098	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo lusso	cad.	937,83869	140,67580	2,11014	107,85145	**1.186,37**	69,41	5,85%
SAR24_PF.0010.0007.0099	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, incluso sedile, cassetta e accessori, tipo economico	cad.	635,32945	95,29942	1,42949	73,06289	**803,69**	67,42	8,39%
SAR24_PF.0010.0007.0100	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, incluso sedile, cassetta e accessori, tipo medio	cad.	781,42952	117,21443	1,75822	89,86440	**988,51**	67,42	6,82%
SAR24_PF.0010.0007.0101	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, incluso sedile, cassetta e accessori, tipo lusso	cad.	917,35357	137,60304	2,06405	105,49566	**1.160,45**	67,42	5,81%
SAR24_PF.0010.0007.0102	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN VETROCHINA bianca, dimensioni circa 75x75, incluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo	cad.	441,87599	66,28140	0,99422	50,81574	**558,97**	67,42	12,06%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0007.0103	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN FIRE-CLAY bianco, da incasso, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 70x70	cad.	426,61545	63,99232	0,95988	49,06078	**539,67**	67,42	12,49%
SAR24_PF.0010.0007.0104	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN FIRE-CLAY bianco, da incasso, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 80x80	cad.	452,71624	67,90744	1,01861	52,06237	**572,69**	67,42	11,77%
SAR24_PF.0010.0007.0105	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, compresa rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 70x70x11	cad.	421,35320	63,20298	0,94804	48,45562	**533,01**	67,42	12,65%
SAR24_PF.0010.0007.0106	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, compresa la rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 75x75x11	cad.	426,61545	63,99232	0,95988	49,06078	**539,67**	67,42	12,49%
SAR24_PF.0010.0007.0107	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo ed esterne circa 80x80x11	cad.	447,66447	67,14967	1,00725	51,48141	**566,30**	67,42	11,91%
SAR24_PF.0010.0007.0108	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni esterne circa 90x72x11	cad.	458,18899	68,72835	1,03093	52,69173	**579,61**	67,42	11,63%
SAR24_PF.0010.0007.0109	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 100x72-80x11	cad.	537,12281	80,56842	1,20853	61,76912	**679,46**	67,42	9,92%
SAR24_PF.0010.0007.0110	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 120x70x11	cad.	558,17183	83,72577	1,25589	64,18976	**706,09**	67,42	9,55%
SAR24_PF.0010.0007.0111	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA DA BAGNO IN ACCIAIO PORCELLANATO, BIANCA, dimensioni circa 170x70x45, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo	cad.	618,98212	92,84732	1,39271	71,18294	**783,01**	67,42	8,61%
SAR24_PF.0010.0007.0112	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA DA BAGNO IN MATERIALE ACRILICO, BIANCA, dimensioni circa 170x70x45, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo	cad.	822,15217	123,32283	1,84984	94,54750	**1.040,02**	67,42	6,48%
SAR24_PF.0010.0007.0113	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA DA BAGNO IN METACRILATO, BIANCA O COLORATA, dimensioni circa 170x70x45, incluse rubinetterie e apparecchiature di scarico e raccordo	cad.	602,25700	90,33855	1,35508	69,25956	**761,86**	67,42	8,85%
SAR24_PF.0010.0007.0114	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVAMANI AD ANGOLO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 45x40, con accessori e rubinetteria	cad.	346,86267	52,02940	0,78044	39,88921	**438,78**	67,42	15,37%
SAR24_PF.0010.0007.0115	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VUOTATOIO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x45, inclusi accessori e rubinetteria	cad.	791,76532	118,76480	1,78147	91,05301	**1.001,58**	67,42	6,73%
SAR24_PF.0010.0007.0116	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO INFANZIA IN VETROCHINA BIANCA, con scarico a cacciata a parete o a pavimento, dimensioni circa 40x30x30h, inclusi accessori e rubinetteria	cad.	342,15226	51,32284	0,76984	39,34751	**432,82**	69,41	16,04%
SAR24_PF.0010.0007.0117	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONTANELA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, inclusi accessori e rubinetteria manuale	cad.	272,64538	40,89681	0,61345	31,35422	**344,90**	67,42	19,55%
SAR24_PF.0010.0007.0118	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONTANELA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, inclusi accessori e rubinetteria a pulsante	cad.	313,47187	47,02078	0,70531	36,04927	**396,54**	67,42	17,00%
SAR24_PF.0010.0007.0119	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONTANELA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, inclusi accessori e rubinetteria a pedale	cad.	329,81117	49,47168	0,74208	37,92829	**417,21**	67,42	16,16%
SAR24_PF.0010.0007.0120	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, inclusi sifone, accessori e rubinetteria a cappuccio, dimensioni circa 35x35x40h	cad.	270,28712	40,54307	0,60815	31,08302	**341,91**	67,42	19,72%
SAR24_PF.0010.0007.0121	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, inclusi sifone, accessori e rubinetteria a maniglia, dimensioni circa 35x35x40h	cad.	282,52528	42,37879	0,63568	32,49041	**357,39**	67,42	18,86%
SAR24_PF.0010.0007.0122	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, inclusi sifone, accessori e rubinetteria temporizzata, dimensioni circa 35x35x40h	cad.	307,03422	46,05513	0,69083	35,30894	**388,40**	67,42	17,36%
SAR24_PF.0010.0007.0123	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, inclusi accessori e rubinetteria a cappuccio	cad.	447,09888	67,06483	1,00597	51,41637	**565,58**	67,42	11,92%
SAR24_PF.0010.0007.0124	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, inclusi accessori e rubinetteria a maniglia	cad.	459,33704	68,90056	1,03351	52,82376	**581,06**	67,42	11,60%
SAR24_PF.0010.0007.0125	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, inclusi accessori e rubinetteria temporizzata	cad.	483,84598	72,57690	1,08865	55,64229	**612,07**	67,42	11,02%
SAR24_PF.0010.0007.0126	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 45x35x80, con scarico a parete, inclusi accessori e rubinetteria a cappuccio	cad.	473,19745	70,97962	1,06469	54,41771	**598,59**	67,42	11,26%
SAR24_PF.0010.0007.0127	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 45x35x80, con scarico a parete, inclusi accessori e rubinetteria a maniglia	cad.	481,37798	72,20670	1,08310	55,35847	**608,94**	67,42	11,07%
SAR24_PF.0010.0007.0128	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 45x35x80, con scarico a parete, inclusi accessori e rubinetteria temporizzata	cad.	489,52587	73,42888	1,10143	56,29548	**619,25**	67,42	10,89%
SAR24_PF.0010.0007.0129	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO ALLA TURCA IN VETROCHINA BIANCA, per installazione a filo pavimento ed erogazione a parete, dimensioni circa 55x65 inclusi accessori e rubinetteria	cad.	349,66681	52,45002	0,78675	40,21168	**442,33**	69,41	15,69%
SAR24_PF.0010.0007.0130	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO ALLA TURCA IN VETROCHINA BIANCA, per installazione sopra pavimento, con scarico a cacciata ed erogazione acqua dalla ceramica, dimensioni circa 55x70x30, inclusi accessori e rubinetteria	cad.	515,18577	77,27787	1,15917	59,24636	**651,71**	69,41	10,65%
SAR24_PF.0010.0007.0131	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA-LAVATOIO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione trapezoidale, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni d'ingombro circa 75x55x40	cad.	452,94973	67,94246	1,01914	52,08922	**572,98**	67,42	11,77%
SAR24_PF.0010.0007.0132	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA-LAVATOIO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione trapezoidale, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni d'ingombro circa 60x50x40	cad.	413,46177	62,01927	0,93029	47,54810	**523,03**	67,42	12,89%
SAR24_PF.0010.0007.0133	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCHETTA MONOBACINO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione rettangolare, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 60x45x30	cad.	381,85666	57,27850	0,85918	43,91352	**483,05**	67,42	13,96%
SAR24_PF.0010.0007.0134	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCHETTA MONOBACINO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione rettangolare, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 45x40x30	cad.	366,04885	54,90733	0,82361	42,09562	**463,05**	67,42	14,56%
SAR24_PF.0010.0007.0135	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO A CANALE IN CERAMICA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 120x45x20	cad.	407,06286	61,05943	0,91589	46,81223	**514,93**	67,42	13,09%
SAR24_PF.0010.0007.0136	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO A CANALE IN CERAMICA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 90x45x20	cad.	384,47727	57,67159	0,86507	44,21489	**486,36**	67,42	13,86%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0007.0137	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensole, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57	cad.	1.106,77439	166,01616	2,49024	127,27906	**1.400,07**	67,42	4,82%
SAR24_PF.0010.0007.0138	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.	cad.	998,50823	149,77623	2,24664	114,82845	**1.263,11**	67,42	5,34%
SAR24_PF.0010.0007.0139	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere con cariche al quarzo e microsfere, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antisdrucciolo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 più flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico	cad.	729,02254	109,35338	1,64030	83,83759	**922,21**	67,42	7,31%
SAR24_PF.0010.0007.0140	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPESO, inclusi accessori e rubinetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr	cad.	598,58899	89,78835	1,34683	68,83773	**757,22**	67,42	8,90%
SAR24_PF.0010.0007.0141	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 120x80x11	cad.	579,22085	86,88313	1,30325	66,61040	**732,71**	67,42	9,20%
SAR24_PF.0010.0007.0142	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA ANGOLARE CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 80x80x11	cad.	473,97575	71,09636	1,06645	54,50721	**599,58**	67,42	11,24%
SAR24_PF.0010.0007.0143	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA ANGOLARE CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO DX/SX, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 90x70x11	cad.	537,12281	80,56842	1,20853	61,76912	**679,46**	67,42	9,92%
SAR24_PF.0010.0007.0144	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio oppure a filo pavimento, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 80X80X6	cad.	537,12281	80,56842	1,20853	61,76912	**679,46**	67,42	9,92%
SAR24_PF.0010.0007.0145	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio oppure a filo pavimento, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 90X72X6	cad.	547,64732	82,14710	1,23221	62,97944	**692,77**	67,42	9,73%
SAR24_PF.0010.0007.0146	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio oppure a filo pavimento, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 100X70X6	cad.	563,43409	84,51511	1,26773	64,79492	**712,74**	67,42	9,46%
SAR24_PF.0010.0007.0147	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio oppure a filo pavimento, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 100X80X6	cad.	595,00761	89,25114	1,33877	68,42587	**752,68**	67,42	8,96%
SAR24_PF.0010.0007.0148	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 16	m	16,46739	2,47011	0,03705	1,89375	**20,83**	12,83	61,59%
SAR24_PF.0010.0007.0149	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 20	m	17,35832	2,60375	0,03906	1,99621	**21,96**	12,83	58,43%
SAR24_PF.0010.0007.0150	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 26	m	20,95635	3,14345	0,04715	2,40998	**26,51**	12,83	48,40%
SAR24_PF.0010.0007.0151	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Impianti idrici	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32	m	25,09121	3,76368	0,05646	2,88549	**31,74**	12,83	40,42%
SAR24_PF.0010.0008.0001	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	Rimozione di ascensore esistente e del relativo vano corsa realizzto con struttura portante in ferro e pannellatura di tamponamento in alluminio, lamiera zincata, grigliato metallico o altro materiale, compresa lo smontaggio e rimozione del motore posizionato nel vano macchine sulla copertura, delle relative travi in metallo per il sostegno e di tutte le apparecchiature elettriche e meccaniche poste all'interno e all'esterno del vano. Compresi oneri derivanti dal deposito e dalla rimozione a lavoro ultimato di tutte le opere provvisionali eseguite per la realizzazione delle demolizioni e rimozioni. Inclusa la completa pulizia degli ambienti in cui si opera, la protezione dei pavimenti, murature, infissi, compreso inoltre i necessari ripristini delle strutture mediante ripresa delle murature e dei solai secondo quanto necessario e secondo quanto disposto dalla D.L. durante il corso dei lavori, senza che l'impresa abbia diritto a nessun ulteriore compenso oltre a quello stabilito nel presente articolo. Il tutto per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte per una dimensione standard di cinque fermate	cad.	4.756,34500	713,45175	10,70178	546,97968	**6.016,78**	4.619,58	76,78%
SAR24_PF.0010.0008.0002	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	Maggior o minor prezzo per la demolizione di ascensore esistente e del relativo vano per ogni fermata in più o in meno rispetto alla dimensione standard di cinque fermate	cad.	951,26900	142,69035	2,14036	109,39594	**1.203,36**	923,92	76,78%
SAR24_PF.0010.0008.0003	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	Rimozione di ascensore esistente realizzato con struttura portante in ferro e pannellatura di tamponamento in alluminio, lamiera zincata, grigliato metallico o altro materiale, compresa lo smontaggio e rimozione del motore posizionato nel vano macchine sulla copertura, delle relative travi in metallo per il sostegno e di tutte le apparecchiature elettriche e meccaniche poste all'interno e all'esterno del vano. Compresi oneri derivanti dal deposito e dalla rimozione a lavoro ultimato di tutte le opere provvisionali eseguite per la realizzazione delle demolizioni e rimozioni. Inclusa la completa pulizia degli ambienti in cui si opera, la protezione dei pavimenti, murature, infissi, compreso inoltre i necessari ripristini delle strutture mediante ripresa delle murature e dei solai secondo quanto necessario e secondo quanto disposto dalla D.L. durante il corso dei lavori, senza che l'impresa abbia diritto a nessun ulteriore compenso oltre a quello stabilito nel presente articolo. Il tutto per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte per una dimensione standard di cinque fermate	cad.	3.680,52000	552,07800	8,28117	423,25980	**4.655,86**	3.543,75	76,11%
SAR24_PF.0010.0008.0004	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	Maggior o minor prezzo per la demolizione di ascensore esistente per ogni fermata in più o in meno rispetto alla dimensione standard di cinque fermate	cad.	752,10900	112,81635	1,69225	86,49253	**951,42**	724,76	76,18%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0008.0005	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice per persone con limitata capacità motoria rispondente ai seguenti requisiti tecnici: - Realizzato da Società certificata UNI EN ISO 9001:2015 - Conforme DM 236/89 e DPR 503/96 - Conforme alla Direttiva Europea 2014/35 Bassa Tensione - Conforme alla Direttiva Europea 2014/30 Compatibilità Elettromagnetica - Conforme alla Direttiva Europea 2006/42 Direttiva Macchine - Certificato di Conformità CE del tipo AS063 DM, rilasciato da Ente Certificato - Certificato di Conformità per le serrature - Impianto elettrico realizzato secondo le Norme EC 742, CEI 64/80 Installato in esterno, portata utile non meno di kg.300, corsa mt.4,00 circa fermate n.2, tensione di esercizio 220 V, attacchi di ancoraggio bullonati su struttura autoportante del vano di corsa, predisposta per guide in profilati a T in acciaio lavorato. Cabina con arcata realizzata con profilati di acciaio indeformabile, delle dimensioni utili non meno di mm 1250 x 1250, di altezza mm 2000 nei colori standard, dotata di tettuccio, una sola parete e due montanti in alluminio nel lato di accesso, piano di calpestio in materiale antisdrucciolevole. Dimensioni esterne vano non meno di 1650x1440 mm. Movimento con cilindro oleodinamico telescopico e doppia fune laterale, motore a 4 poli monofase da 1,5 kW posto esternamente alla centralina idraulica. Velocità di movimento 0,10 m/sec. Comandi del tipo senza ritenuta illuminati con Led, pulsanti protetti di salita e discesa; pulsanti di chiamata ai piani; posti di comando abilitati da chiavi estraibili funzionanti solo con porte chiuse. Impianto di illuminazione abilitato da temporizzatore posto sul quadro elettrico. Circuito ausiliario a 24 V. cc. Centralina oleodinamica e quadro elettrico racchiusi in apposito armadio metallico. Sicurezze Elettriche: pulsante di STOP a bordo; termica sul motore; finecorsa elettrici con microinterruttori di sicurezza; sensori di sicurezza in extracorsa; circuito di alimentazione e ausiliario in cavi separati; serrature ad azionamento meccanico omologate secondo Direttiva 2014/33/UE, con microinterruttori di sicurezza per controllo di sbloccaggio porte; autolivellamento al piano superiore (sia a porte aperte che chiuse) discesa di emergenza antiblackout da bordo cabina; luce di emergenza; allarme acustico alimentato a 24 V cc. Sirena a distanza. Sicurezze meccaniche: Due funi di sollevamento, paracadute per ascensori omologato secondo direttive 2014/33/UE, fossa artificiale di 1 m. dal pavimento realizzata con blocchi meccanici inserite nelle guide, interruttore di STOP in fossa; sbloccaggio porte dall'esterno. Sicurezze idrauliche: Sistema di controllo velocità in discesa; sistema paracadute integrato nel cilindro; valvola di non ritorno; limitatore di pressione sul circuito idraulico, valvola di pressurizzazione; pressostato; discesa di emergenza da terra. Impianto installato in un vano in struttura autoportante, con n. 2 porte di piano in profilati di alluminio e cristalli delle dimensioni utili di mm 900x2000. poste sui piani sullo stesso lato. Struttura autoportante con anelli per interni di altezza eccedente di almeno 2,5 m. la corsa dell'impianto, costituita da profili aperti verniciati a fuoco di colore nero e giuntati tra loro senza saldature, tamponamento con quattro pareti con cristalli stratificati omologati 4+0,38+4 colore chiaro, tetto per interni autoportante. (La struttura deve essere omologata e certificata per luso dalla stessa ditta costruttrice della piattaforma elevatrice) Colore nero/bianco/ alluminio. Prezzo in opera esclusa la linea elettrica dedicata realizzata con conduttori di sezione non inferiore a 2,5 mmq, sezionabile con interruttore magnetotermico differenziale da 16A e sensibilità 0,03A e messa a terra da 2,5 mmq. Sulla stessa linea dovrà essere collegata una presa di servizio da 16A per la94 manutenzione in prossimità del quadro di comando della pedana. Escluse le opere murarie.	cad.	36.194,90684	5.429,23603	81,43854	4.162,41429	**45.786,56**	5.043,72	11,02%
SAR24_PF.0010.0008.0006	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice per persone con limitata capacità motoria rispondente ai seguenti requisiti tecnici: - A norma DM 236/89 e DPR 503/96 - Conforme alla Direttiva Europea 2014/35 Bassa Tensione - Conforme alla Direttiva Europea 2014/30 Compat. Elettromagnetica - Conforme alla Direttiva Eu- ropea 89/382 Direttiva Macchine - Certificato di Conformità CE del tipo AS063 DM, rilasciato da Ente Notificato. - Certificato di Conformità per le serrature - Impianto elettrico realizzato secondo le Norme EC 742, CEI 64/80 Installato in interno, portata utile non meno di kg.300, corsa mt. 4,00; fermate n.2, tensione di esercizio 220 V, attacchi di ancoraggio con tasselli o zanche murate su muratura portante del vano di corsa, predisposta per guide in profilati a T in acciaio lavorate. Cabina completa di arcata realizzata con profilati di acciaio indeformabile, delle dimensioni utili non meno di mm 1.400 x 1.000, di altezza mm 2.000 nei colori standard, dotata di tettuccio, tre pareti e due montanti in alluminio nei lato di accesso, piano di calpestio in materiale antisdrucciolevole. Doppio accesso in cabina opposto. Tipologia cabina Standard. Movimento con cilindro oleodinamico telescopico e doppia fune laterale, motore a 4 poli monofase da 1,5 kW posto esternamente alla centralina idraulica. Velocità di movimento 0,10 m/sec. Comandi del tipo senza ritenuta illuminati con Led, pulsanti protetti di salita e discesa, dimensioni 50x50; pulsanti di chiamata ai piani funzionanti solo con porte chiuse. Impianto di illuminazione abilitato da temporizzatore posto sul quadro elettrico. Circuito ausiliario a 24 V. cc. Sicurezze Elettriche: pulsante di STOP a bordo; termica sul motore; finecorsa elettrici con microinterruttori di sicurezza; sensori di sicurezza in extracorsa; circuito di alimentazione e ausiliario in cavi separati; serrature ad azionamento meccanico omologate secondo Direttiva 2014/33/UE, con microinterruttori di sicurezza per controllo di sbloccaggio porte; autolivellamento al piano superiore (sia a porte aperte che chiuse) discesa di emergenza antiblackout da bordo cabina; luce di emergenza; allarme acustico alimentato a 24 V cc. Sirena a distanza. Armadio centralina metallico contenente le apparecchiature. Sicurezze meccaniche: Due funi di sollevamento, paracadute per ascensori omologato secondo direttive 2014/33/UE, fossa artificiale di 1 m. dal pavimento realizzata con blocchi meccanici inserite nelle guide, interruttore di STOP in fossa; sbloccaggio porte dall'esterno. Sicurezze idrauliche: Sistema di controllo velocità in discesa; sistema paracadute integrato nel cilindro; valvola di non ritorno; limitatore di pressione sul circuito idraulico, valvola di pressurizzazione; pressostato; discesa di emergenza da terra. Impianto installato in un vano in muratura, (contabilizzato a parte), con n. 2 porte di piano in alluminio e cristallo chiaro dimensioni utili di mm 900x2000. Prezzo in opera compresa la linea elettrica dedicata realizzata con conduttori di sezione non inferiore a 2,5 mmq, sezionabile con interruttore magnetotermico differenziale da 16A e sensibilità 0,03A e messa a terra da 2,5 mmq. Sulla stessa linea dovrà essere collegata una presa di servizio da 16A per la manutenzione in prossimità del quadro di comando della pedana. Escluse le opere murarie per la realizzazione del vano, contabilizzate a parte.	cad.	22.617,47282	3.392,62092	50,88931	2.601,00937	**28.611,10**	3.831,65	13,39%
SAR24_PF.0010.0008.0007	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della piattaforma elevatrice con struttura autoportante portata 300 kg, installazione per esterni	cad.	8.043,18795	1.206,47819	18,09717	924,96661	**10.174,63**	2.458,17	24,16%
SAR24_PF.0010.0008.0008	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della piattaforma elevatrice entro vano in muratura portata 300 kg, installazione per interni	cad.	4.349,86520	652,47978	9,78720	500,23450	**5.502,58**	1.852,14	33,66%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0008.0009	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice per persone con limitata capacità motoria rispondente ai seguenti requisiti tecnici: - Realizzato da Società certificata UNI EN ISO 9001:2015 - A norma DM 236/89e DPR 503/96 - Conforme alla Direttiva Europea 2014/35 Bassa Tensione - Conforme alla Direttiva Europea 2014/30 Compatibilità Elettromagnetica - Conforme alla Direttiva Europea 2006/42 Direttiva Macchine - Certificato di Conformità CE del tipo AS063 DM, rilasciato da Ente Certificato - Certificato di Conformità per le serrature - Impianto elettrico realizzato secondo le Norme EC 742, CEI 64/80 Installato in interno, portata utile non meno di kg.600, corsa mt. 4,00 fermate n.2, tensione di esercizio 220 V, attacchi di ancoraggio bullonati su zanche murate sulle pareti del vano di corsa e/o tasselli meccanici, predisposti per guide in profilati a T in acciaio lavorato. Cabina con arcata realizzata con profilati di acciaio indeformabile, delle dimensioni utili non meno di mm 2200 x 1100 di altezza mm 2000 nei colori standard, dotata di tettuccio, tre pareti in laminato plastico di colore a scelta D.L. Montanti in alluminio nei lati di accesso, piano di calpestio in materiale antisdrucciolevole. Pulsanti in cabina ed ai piani. Dimensioni nette vano non meno di 1450x2350 mm. Movimento con cilindro oleodinamico telescopico e doppia fune laterale, motore a 4 poli monofase da 2,2 kW posto esternamente alla centralina idraulica. Velocità di movimento 0,10 m/sec. Comandi del tipo senza ritenuta illuminati con Led, pulsanti protetti di salita e discesa; pulsanti di chiamata ai piani; posti di comando abilitati da chiavi estraibili e funzionanti solo con porte chiuse. Impianto di illuminazione abilitato da temporizzatore posto sul quadro elettrico. Circuito ausiliario a 24 V. cc. Sicurezze Elettriche: pulsante di STOP a bordo; termica sul motore; finecorsa elettrici con microinterruttori di sicurezza; sensori di sicurezza in extracorsa; circuito di alimentazione e ausiliario in cavi separati; serrature ad azionamento meccanico omologate secondo Direttiva 2014/33/UE e 98/37, con microinterruttori di sicurezza per controllo di sbloccaggio porte; autolivellamento al piano superiore (sia a porte aperte che chiuse); discesa di emergenza antiblackout da bordo cabina; luce di emergenza; allarme acustico alimentato a 24 V cc. Citofono a bordo, comunicante con posto esterno a scelta D.L. Sicurezze meccaniche: Quattro funi di sollevamento, paracadute per ascensori omologato secondo direttive 2014/33/UE, fossa artificiale di 1 m. dal pavimento realizzata con blocchi meccanici inserite nelle guide, interruttore di STOP in fossa; sbloccaggio porte dall'esterno. Sicurezze idrauliche: Sistema di controllo velocità in discesa; sistema paracadute integrato nel cilindro; valvola di non ritorno; limitatore di pressione sul circuito idraulico, valvola di pressurizzazione; pressostato; discesa di emergenza da terra. Impianto installato con n. 2 porte di piano in acciaio tamburato colore RAL a scelta della D.L. delle dimensioni utili di mm 1000x2000 poste sui piani nel lato corto. Prezzo in opera esclusa la linea elettrica e citofonica dedicata realizzata con conduttori di sezione non inferiore a 2,5 mmq, sezionabile con interruttore magnetotermico differenziale da 16A e sensibilità 0,03A e messa a terra da 2,5 mmq. Sulla stessa linea dovrà essere collegata una presa di servizio da 16A per la manutenzione in prossimità del quadro di comando della pedana. Escluse tutte le opere murarie, contabilizzate a parte.	cad.	24.272,61044	3.640,89157	54,61337	2.791,35020	**30.704,85**	3.971,42	12,93%
SAR24_PF.0010.0008.0010	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della piattaforma elevatrice montalettiga portata 600 kg, installazione per interni	cad.	5.025,89775	753,88466	11,30827	577,97824	**6.357,76**	1.922,02	30,23%
SAR24_PF.0010.0008.0011	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice entro vano in muratura. Idonea per persone con limitata capacità motoria, con sollevamento elettroidraulico a pantografo, rispondente ai seguenti requisiti tecnici: - A norma DM 236/89e DPR 503/96 - Conforme alla Direttiva Europea 2014/35 Bassa Tensione - Conforme alla Direttiva Europea 2014/30 Compat. Elettromagnetica - Conforme alla Direttiva Europea 2006/42 Direttiva Macchine - Certificato di Conformità rilasciato da Ente Notificato - Certificato di Conformità' per le serrature - Impianto elettrico realizzato secondo le Norme EC 742, CEI 64/80 Installazione per esterno (non stagna), portata utile non meno di kg 300, corsa mt. 2,00 max, fermate n.2, tensione di esercizio 220 V. Pedana realizzata con profilati di acciaio e lamiera di alluminio antisdrucciolevole, delle dimensioni utili non meno di mm 1260 x 900. Sollevamento elettroidraulico, con centralina posta all'esterno adiacente alla struttura, dotata di valvola di massima contro i sovraccarichi, motore a 4 poli monofase da 0,6 kw posto esternamente alla centralina idraulica. Velocità di movimento 0,10 m/s. Comandi del tipo uomo presente, pulsanti protetti di salita e discesa; pulsanti di chiamata ai piani, inseriti nelle fermate, posti di comando abilitati da chiavi estraibili. Circuito ausiliario a 24V. Sicurezze idrauliche con valvola di controllo velocità di discesa, valvola paracadute integrata nel cilindro, valvola di non ritorno, limitatore di pressione di pressione sul circuito idraulico, discesa di emergenza da terra con apertura manuale valvola. Pompa manuale di risalita. Porte di piano in alluminio altezza 2000 mm (porta inferiore) e 1100 mm (porta superiore). Protezioni laterali in muratura sino all'altezza di m. 1,10 dalla quota pavimento del piano più alto (pagate a parte). Prezzo in opera compresa la linea elettrica dedicata realizzata con conduttori di sezione non inferiore a 2,5 mmq, sezionabile con interruttore magnetotermico differenziale da 16A e sensibilità 0,03A e messa a terra da 2,5 mmq. Sulla stessa linea dovrà essere collegata una presa di servizio da 16A per la manutenzione in prossimità del quadro di comando della pedana. Escluse le opere murarie e la realizzazione della fossa di non meno di 0,09 m, da contabilizzare a parte.	cad.	16.222,81182	2.433,42177	36,50133	1.865,62336	**20.521,86**	3.437,82	16,75%
SAR24_PF.0010.0008.0012	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della piattaforma elevatrice montalettiga portata 300 kg, installazione per esterni	cad.	5.971,38785	895,70818	13,43562	686,70960	**7.553,81**	1.655,22	21,91%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0008.0013	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	Fornitura e posa di impianto servoscala per trasporto di persona in carrozzina, avente guida rettilinea a pendenza costante, rispondente ai seguenti requisiti tecnici: - A Norma DM 236/89 DPR 503/96 e UNI 9801 - Conforme alla Direttiva Europea 2014/35 Bassa Tensione - Conforme alla Direttiva Europea 2014/30 Compatibilità Elettromagnetica - Conforme alla Direttiva Europea 89/392 Direttiva Macchine Installazione adatta per interni; Carrozzeria bianca RAL 9018; guida nera opaca; pendenza da 0 a 50; guida a doppio binario, ciascuno formato da tubo a sezione ellittica per lunghezza fino a 3,5 mt. Larghezza scala misura standard circa 1400 mm; spazio atterraggio pedana minimo 2500 mm; ingombro guida minimo 100 mm; ingombro guida in basso da 1500 mm; ingombro pedana chiusa 330 m minimo. Compresi attacchi mediante piedi che permettono l'appoggio sui gradini e il fissaggio al muro o alla ringhiera retrostante mediante squadrette, tiranti o quanto altro sia necessario; autoportante. Incluso fissaggio a muro con tasselli ad espansione o chimici. Tensione di alimentazione 220 V monofase per circuiti di potenza; 24 V cc per comandi e circuiti secondari, ottenuti da trasformatore posto a bordo. L'alimentazione viene trasferita mediante cavo in catena protetta in apposito vano. Velocità 0,07 m/s; pendenza fino a 45 e portata fino a kg 230. Comandi del tipo ad azionamento continuo e protetti contro le manovre accidentali; a bordo, su pulsantiera per accompagnatore, pulsanti di salita e discesa e chiave estraibile; ai piani, pulsantiere con cavo per chiamata, rimando, chiave es- traibile, apertura e chiusura della pedana. Movimentazione dai piani in configurazione di lavoro. Traino a Ingranamento positivo di un pignone dentato su cremagliera, mediante riduttore irre- versibile. Motore 0,75 kW posto a bordo, con freno elettromeccanico a mancanza di corrente e predisposto per manovra manuale di emergenza. Manovra manuale sempre possibile da parte di un accompagnatore o del trasportato stesso, in caso di emergenza. Pedana Ribaltabile manualmente (a peso compensato da molla pneumatica), di dimensioni utili 830x700 mm. Dotata di bandelle di raccordo automatico al piano di arrivo. Paracadute di tipo meccanico a presa progressiva controllato da microinterruttore di sicurezza a distacco obbligato; con intervento comandato da limitatore di velocità. Tutto il meccanismo agisce su cremagliera propria e su guida propria, indipendenti da quella di traino. Sicurezze trasportato: Comandi a bassissima tensione; paracadute come sopra; barre integrali di protezione (automatiche e bloccate meccanicamente lungo il percorso per allestimento europa b.c. bandelle di contenimento carrozzina con funzione di raccordo ai piani, automatiche e bloccate meccanicamente lungo il percorso; maniglia fissa di sostegno; interruttore di emergenza a riarmo manuale posizionato su pannello comandi; FINECORSA ED EXTRACORSA elettrici di sicurezza a distacco obbligato. Sicurezze lungo la via di corsa: Dispositivi anticesoiamento, antiurto e antischiacciamento, con microinterruttori di sicurezza a distacco obbligato; Inclusa protezione posteriore. Impianto realizzato con cabina colori bianco (ral 9018); guida di serie verniciata nera (Ral 9005) o con colori a scelta della D.L. Di serie, carrozzeria in ABS e bulloneria in acciaio inox. Il tutto fornito e dato in opera inclusa la movimentazione delle parti consegnate, realizzazione di una linea elettrica dedicata con cavi di sezione minima 2,5 mm. sezionata con un interruttore automatico con corrente nominale 8A curva C e un interruttore magnetotermico differenziale con corrente nominale di 16A e sensibilità 0,03 A classe AC, contenuti in scatola lucchettabile avente grado di protezione minimo IP 54 installata alla fine del cavo fornito in dotazione alla macchina. Inclusi gli oneri per tutte le spese di ripristino e di eventuali collaudi	cad.	13.919,46063	2.087,91909	31,31879	1.600,73797	**17.608,12**	3.437,82	19,52%
SAR24_PF.0010.0008.0014	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	MAGGIOR PREZZO per ogni rampa in aggiunta inclusa la curva, per impianto servoscala portata 230 kg, per lunghezza rampa circa m 4,60 ed una curva a 90	cad.	7.236,03134	1.085,40470	16,28107	832,14360	**9.153,58**	3.041,10	33,22%
SAR24_PF.0010.0008.0015	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	Fornitura e posa in opera di impianto servoscala per trasporto di persona in carrozzina su scala con curve a pendenza costante. Dotato di comando di salita e discesa a bordo del tipo uomo presente, incluso sistema di autoapprendimento del percorso mediante consolle elettronica. Portata: non meno di Kg 230. Ingombro guida: circa 160 mm. Ingombro pedana chiusa: circa 410 mm. Velocità: 5 m/minuto in rettilineo, partenza dolce. Con traino realizzato mediante rocchetto dentato su guida forata. Tensione: 220 V monofase. Potenza motore: 0,7 KW (motore autofrenante a bordo). Alimentazione: 24 V a blindosbarra con controllo elettronico. Paracadute: compreso. Manovra a mano: compresa. Lunghezza rampe: massimo m 9,00 (N 2 rampe di scala). Larghezza scala: misure standard m 1,300 circa; con curve a 90, in 2, comprese; Cambi di pendenza esclusi. Installazione per interni. Colore: Bianco con guida nera o a scelta della D.L.. Dimensioni pedana: non meno di 830x700 mm. con bandelle di adeguamento automatico ai piani. Barre di protezione indipendenti: comprese. Attacchi guida: standard con tasselli ai gradini e rinforzi laterali su eventuale ringhiera. Ribaltamento pedana: manuale. Doppia apertura bandella superiore. Accesso pedana: laterale; Fermate intermedie escluse; Pulsantiere di piano: in 2. Incluso: Emergenza blackout; Rampa di parcheggio in basso (n1 a 180); Pulsantiera con cavo per accompagnatore; Doppio fondo e girofaro a bordo. L'impianto deve essere realizzato conforme a NORME UNI 9801 ed omologato IMQ n.10081. Comprese altresì nel prezzo e da realizzarsi prima della consegna la linea elettrica con conduttori di sezione minima 2,5 mmq dotata di interruttore magnetotermico differenziale di portata nominale 16 A 0,03 A e la messa a terra con cavo da 6 mmq.	cad.	19.617,22410	2.942,58362	44,13875	2.255,98077	**24.815,79**	3.437,82	13,85%
SAR24_PF.0010.0008.0016	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	Impianto ascensore elettrico a funi, azionato da un argano con motore sincrono assiale a magneti permanenti, volano incorporato sulla puleggia di trazione, installato dentro il vano di corsa. Azionamento a frequenza variabile V3F. Quadro di comando e controllo all'ultimo piano servito. Conforme alle Direttive Europee 2014/33/CE, D.M. 236/89 (Legge 13), 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica, Regolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011 sul risparmio energetico. Avente le seguenti caratteristiche: - portata: non meno di kg. 2000; - persone: n. 26; - velocità: m/sec.1,00; - fermate: n. 4; - servizi: n. 4; - corsa: m10,50 ca. - funzionamento: 180 ins/h rap.inter. 40%; - forza motrice: 380 v/50 hz; - potenza motore: kw 13,6; - valori corrente: nominale amp.39, all'avviamento amp.57; vano di corsa: da m.2,60 x 3,10; Manovra in cabina: Manovra tipo Universale, citofono incorporato nella bottoniera e segnalazioni luminose conformi alle disposizioni del D.M. 236/89, posizione dot matrix. Manovra ai piani con bottoniere modulari in policarbonato e copertura in acciaio inossidabile, con segnalazioni doccupato, posizione cabina e frecce indicati senso di marcia, conformi alle disposizioni del D.M. 236. Cabina avente dimensioni non meno di mm 1500 x 2700 x 2200H avente le seguenti caratteristiche: Struttura metallica- Cielino inox con illuminazione a faretti - Pareti in acciaio rivestite in lamiera d'acciaio inox satinato, due fascioni inox sui lati. Pavimento in linoleum. Pannello operativo in acciaio inox satinato con pulsanti rotondi in policarbonato - Porta di cabina automatica telescopica con altezza mm 2100 e larghezza mm 1200, accoppiata a quelle di piano e dotate di fotocellula. Dispositivo di comunicazione vocale a due vie completo di modulo per collegamento con la rete telefonica ad un Centro dascolto permanente, oppure al Punto Presidiato (Direttiva C.E. 95/16). Porte di piano: accoppiate a quelle automatiche di Cabina - d'apertura mm 1200 per altezza mm 2100 - Costruite in pannelli di lamiera trattata contro la corrosione e rivestite in lamiera di acciaio inox satinato. Dato in opera comprensivo di tutti gli oneri, anche se non menzionati espressamente, necessari per dare l'impianto d'ascensore montato perfettamente funzionante e rispondente alle Leggi vigenti, ivi compresa ogni pratica ed onere per il collaudo e la licenza di esercizio, l'illuminazione del vano di corsa, la manovalanza, i mezzi dopera. Escluso le opere murarie per la realizzazione del vano di corsa contabilizzate a parte.	cad.	95.567,59797	14.335,13970	215,02710	10.990,27377	**120.893,01**	8.064,42	6,67%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0008.0017	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	Impianto ascensore elettrico a funi, azionato da un argano con motore sincrono assiale a magneti permanenti, volano incorporato sulla puleggia di trazione, installato dentro il vano di corsa. Azionamento a frequenza variabile V3F. Quadro di comando e controllo all'ultimo piano servito. Avente le seguenti caratteristiche: - conformità alla Direttiva 2014/33/CE ed al D.M. 236 (Legge 13)- conformità alla Direttiva 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica- conformità alla Direttiva Regolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011 sul risparmio energetico, l'impatto ambientale e la sicurezza d'uso. Azionamento elettromeccanico a funi; forza motrice 380V/50Hz; potenza motore 2,8 kW; corrente avviamento 12,4 A. Macchinario posizionato nel vano di corsa, ancorato alle guide della cabina; costituito da un motore sincrono assiale a magneti permanenti; volano incorporato sulla puleggia di trazione; nessun gruppo di riduzione (gearless); azionamento a frequenza variabile V3F; quadro elettrico di controllo posizionato all'ultimo piano servito dallascensore. Funzionamento: 180 inserzioni/ora; rapporto di intermittenza: 40%. Caratteristiche dell'impianto - portata: non meno di 480kg (6 per- sone); - velocità: 0,63 m/s; - corsa: 9,50 m circa; - extracorsa inferiore (fossa): 1150mm; - extracorsa superiore (testata): 3500mm (altezza cabina 2100mm); - numero fermate: 4 con accessi da unico lato; dimensioni vano: non meno di 1500x1700 mm; Cabina in struttura metallica autoportante (arcata integrata) avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni cabina, apertura porte e numero di accessi: 950x1300 mm, porte da 800 mm, laterali; - finitura e colore pareti di cabina (esclusa porta di cabina): lamera EcoSkin; - finitura parete anteriore: come le pareti di cabina; - cielino piano a pannelli modulari componibili in laminato bianco - illuminazione a luce fluorescente parziale - finitura e colore pavimento: gomma o linoleum - specchio larghezza totale altezza parziale; - corrimano in alluminio satinato sulle pareti; Porte di cabina: altezza: 2000 mm o in funzione dell'altezza interna della cabina; larghezza: 800 mm; azionamento tramite operatore automatico costituito da un motore in corrente continua a controllo elettronico ed apertura laterale. Cellula fotoelettrica montata sulle spallette di cabina con inversione del movimento delle porte in presenza di ostacoli; finitura e colore delle porte di cabina: acciaio inox satinato. Porte di piano costruite in pannelli di lamiera trattata contro la corrosione; complete di sospensioni e accessori e accoppiate con le porte automatiche di cabina; dotate di telaio (portale) costruito in lamiera trattata contro la corrosione rivestito come le ante delle porte; luce di apertura in funzione del tipo di porta; finitura porte di piano: acciaio inox satinato. Manovra: tipo di manovra: universale; Apertura anticipata delle porte; quadro di manovra posizionato all'ultimo piano in acciaio inox satinato. Bottoniere e segnalazioni in cabina: pannello operativo in acciaio inox satinato con display informativo e luce di emergenza; segnalazione indicante la posizione della cabina tramite display a 7 segmenti o matrice a punti; frecce direzionali; indicatore di sovraccarico; messaggi supplementari pulsanti rotondi luminosi (per manovra a registrazione) in policarbonato per ogni piano servito, l'allarme, l'apertura/chiusura porte e il sistema di comunicazione bidirezionale; pulsante di chiusura anticipata delle porte. Bottoniere e segnalazioni ai piani: bottoniere modulari in policarbonato, con copertura in acciaio inossidabile e montaggio a superficie; pulsante di chiamata rotondo, con segnalazione di Occupato. Dato in opera incluso realizzazione di ponteggio ed opere provvisionali e collaudo impianto. Comprensivo di tutti gli oneri, anche se non menzionati espressamente, necessari per dare l'impianto d'ascensore montato perfettamente funzionante e rispondente alle Leggi vigenti, ivi compresa ogni pratica ed onere per il collaudo e la licenza di esercizio, l'illuminazione del vano di corsa, la manovalanza, i mezzi d'opera. Escluso le opere murarie per la realizzazione del vano di corsa contabilizzate a parte.	cad.	42.469,29159	6.370,39374	95,55591	4.883,96853	**53.723,65**	8.064,42	15,01%
SAR24_PF.0010.0008.0018	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	Impianto ascensore elettrico a funi, azionato da un argano con motore sincrono assiale a magneti permanenti, volano incorporato sulla puleggia di trazione, installato dentro il vano di corsa. Azionamento a frequenza variabile V3F. Quadro di comando e controllo all'ultimo piano servito. Avente le seguenti caratteristiche: - conformità alla Direttiva 2014/33/CE ed al D.M. 236/89 (Legge 13); - conformità alla Direttiva 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica; - conformità alla Direttiva Regolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011 sul risparmio energetico, l'impatto ambientale e la sicurezza d'uso. Azionamento elettromeccanico a funi; forza motrice 380V/50Hz; potenza motore 3,7 kW, corrente max all'avviamento impianto 14,4 A. Macchinario posizionato nel vano di corsa, ancorato alle guide della cabina; costituito da un motore sincrono assiale a magneti permanenti; volano incorporato sulla puleggia di trazione; nessun gruppo di riduzione (gearless); azionamento a frequenza variabile V3F; quadro elettrico di controllo posizionato all'ultimo piano servito dall'ascensore. Funzionamento: 180 inserzioni/ora; rapporto di intermittenza: 40%. Caratteristiche dell'impianto- portata: non meno di 630kg (8 persone); - velocità: 0,63 m/s (minimo);- corsa: 9,80 m circa - extracorsa inferiore (fossa): minimo 1150mm;- extracorsa superiore (testata): minimo 3500mm (altezza cabina 2100mm);- numero fermate: 4 ad accessi da un unico lato; - dimensioni vano:non meno di: largh.1650 x prof.1800 mm. Cabina: in struttura metallica autoportante (arcata integrata); dimensioni cabina: non meno di 1100x1400 con un unico accesso; finitura e colore pareti di cabina: lamiera plastificata; soffitto a profilo piano, realizzato in policarbonato; illuminazione diffusa a luce fluorescente o faretti alogeni incassati; finitura e colore pavimento: gomma con colore a scelta D.L., angoli semplici a 90; specchio modulare abbinato al corrimano in alluminio satinato e posizionato sulla parete di fondo: altezza parziale, larghezza totale. Porte di cabina: altezza: 2000mm; larghezza: 900 mm; azionamento tramite operatore automatico costituito da un motore in corrente continua a controllo elettronico ed apertura telescopica; unica fotocellula a raggi infrarossi montata sulle spallette di cabina con inversione del movimento delle porte in presenza di ostacoli; finitura e colore delle porte di cabina: con rivestimento in acciaio inox satinato. Porte di piano: costruite in pannelli di lamiera trattata contro la corrosione; complete di sospensioni e accessori e accoppiate con le porte automatiche di cabina; dotate di telaio (portale) costruito in lamiera trattata contro la corrosione rivestito come le ante delle porte; luce di apertura 900x2000 mm; finitura porte di piano: rivestimento in acciaio inox satinato. Manovra tipo universale con pulsante di occupato; quadro di manovra posizionato all'ultimo piano in alluminio satinato. Bottoniere e segnalazioni in cabina: pannello operativo in skinplate con display informativo e luce di emergenza; segnalazione indicante la posizione della cabina tramite display a matrice a punti; frecce direzionali; indicatore di sovraccarico; messaggi supplementari; pulsanti rotondi luminosi (per manovra a registrazione) in policarbonato per ogni piano servito, l'allarme, l'apertura/chiusura porte e il sistema di comunicazione bidirezionale; pulsante di chiusura anticipata delle porte; pannello con indicazioni piani; Bottoniere e segnalazioni ai piani: bottoniere modulari in policarbonato, con copertura in acciaio inossidabile e montaggio a superficie; pulsanti di chiamata di salita e discesa con segnalazione di Occupato. Dato in opera incluso realizzazione di ponteggio ed opere provvisionali e collaudo impianto. Comprensivo di tutti gli oneri, anche se non menzionati espressamente, necessari per dare l'impianto d'ascensore montato perfettamente funzionante e rispondente alle Leggi vigenti, ivi compresa ogni pratica ed onere per il collaudo e la licenza di esercizio, l'illuminazione del vano di corsa, la manovalanza, i mezzi d'opera. Escluso le opere murarie per la realizzazione del vano di corsa contabilizzate a parte.	cad.	49.635,32001	7.445,29800	111,67947	5.708,06180	**62.788,68**	10.138,83	16,15%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0008.0019	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	Impianto ascensore elettrico a funi, azionato da un argano con motore sincrono assiale a magneti permanenti, volano incorporato sulla puleggia di trazione, installato dentro il vano di corsa. Azionamento a frequenza variabile V3F. Quadro di comando e controllo all'ultimo piano servito. Avente le seguenti caratteristiche: - conformità alla Direttiva 2014/33/CE ed al D.M. 236/89 (Legge 13) - conformità alla Direttiva 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica - conformità alla Direttiva Regolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011 sul risparmio energetico, limpatto ambientale e la sicurezza duso; Azionamento elettromeccanico a funi; forza motrice 380V/50Hz; potenza motore 5,7 kW; corrente avviamento 20,1 A. Macchinario posizionato nel vano di corsa, ancorato alle guide della cabina; costituito da un motore sincrono assiale a magneti permanenti; volano incorporato sulla puleggia di trazione; nessun gruppo di riduzione (gearless); azionamento a frequenza variabile V3F; quadro elettrico di controllo posizionato all'ultimo piano servito dall'ascensore. Funzionamento: 180 inserzioni/ora; rapporto di intermittenza: 40%. Caratteristiche dell'impianto: - portata: non meno di 1000kg (13 persone) - velocità: 1,00 m/s - corsa: 9,70 m circa; - extracorsa inferiore (fossa): 1150mm; - extracorsa superiore (testata): 3700mm per altezza cabina 2200mm; - numero fermate: 4, servizi 4 con unico accesso dal lato corto; - dimensioni nette vano: non meno di 2000x2600 mm; Cabina: in struttura metallica autoportante (arcata integrata); dimensioni cabina, apertura porte e numero di accessi: non meno di 1100x2100x2200 (altezza) mm; finitura e colore pareti di cabina (esclusa porta di cabina): laminato; finitura parete anteriore: acciaio inox satinato; cielino piano a pannelli modulari componibili in laminato bianco o con colori a scelta D.L.; illuminazione a faretti LED; finitura e colore pavimento: granito ricomposto o marmo a scelta D.L; angoli: 90 e battiscopa; specchio altezza totale posizionato sulla parete di fondo; corrimano in acciaio inox satinato sulla parete di fondo. Porte di cabina: altezza 2100 in funzione dell'altezza interna della cabina; larghezza: 1000 mm; azionamento tramite operatore automatico costituito da un motore in corrente continua a controllo elettronico ed apertura laterale; cellula fotoelettrica a raggi infrarossi montata sulle spallette di cabina con inversione del movimento delle porte in presenza di ostacoli; finitura e colore delle porte di cabina: acciaio inox antigraffio. Porte di piano: costruite in pannelli di lamiera trattata contro la corrosione; complete di sospensioni e accessori e accoppiate con le porte automatiche di cabina; dotate di telaio (portale) costruito in lamiera trattata contro la corrosione rivestito come le ante delle porte; luce di apertura in funzione del tipo di porta; finitura porte di piano: acciaio inox antigraffio. Manovra: Tipo universale (senza prenotazione); quadro di manovra posizionato all'ultimo piano in acciaio inox antigraffio. Bottoniere e segnalazioni in cabina: pannello operati- vo in acciaio inox satinato con display informativo e luce di emer-genza; segnalazione indicante la posizione della cabina tramite display a 7 segmenti o matrice a punti; frecce direzionali; indicatore di sovraccarico; messaggi supplementari; pulsanti rotondi luminosi (per manovra a registrazione) in policarbonato per ogni piano servito, l'allarme, l'apertura/chiusura porte e il sistema di comunicazione bidirezionale; pulsante chiusura anticipata porte; pulsante di apertura prolungata delle porte; cellula fotoelettrica; Interfono cabina-quadro o cabina-atrio. Bottoniere e segnalazioni ai piani: bottoniere modulari in policarbonato, con copertura in acciaio inossidabile e montaggio a superficie; pulsante di chiamata rotondo, con segnalazione di Occupato. Dato in opera incluso fornitura, trasporto, montaggio incluso realizzazione di ponteggio ed opere provvisionali e collaudo impianto. Comprensivo di tutti gli oneri, anche se non menzionati espressamente, necessari per dare l'impianto d'ascensore montato perfettamente funzionante e rispondente alle Leggi vigenti, ivi compresa ogni pratica ed onere per il collaudo e la licenza di esercizio, l'illuminazione del vano di corsa, la manovalanza, i mezzi d'opera. Escluso le opere murarie per la realizzazione del vano di corsa contabilizzate a parte.	cad.	58.682,94873	8.802,44231	132,03663	6.748,53910	**74.233,93**	10.457,97	14,09%
SAR24_PF.0010.0008.0020	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg.450 - Capienza pesone in 5- Velocità m/sec.0,60 con livellamento al piano.- Fermate in 5 Servizi in 5 - Accessi cabina in 1 - Corrente elettrica: F.M.380V trifase -50 Hz- Luce 220 V monofase - Vano corsa: larghezza 1000 mm x profondità 2100 mm. - Manovra universale a pulsanti - Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 850 mm x profondità 1350 mm x altezza 2200 mm; struttura metallica con pareti interne rivestite in lamiera plastificata colori a scelta; illuminazione con lampade fluorescenti; pavimento in linoleum colori a campione; pulsantiera comprendente: pulsanti di comando con numeri in rilievo, pulsante di apertura porte, segnalazione di allarme inviato/allarme ricevuto, segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. Porta cabina automatica ad ante telescopiche, dimensioni nette: larghezza 600 mm x altezza 2000 mm, complete di meccanismo e soglia, controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, con ante in lamiera di acciaio plastificata. Porte dei piani automatiche a tre ante telescopiche, accoppiate con le porta di cabina, complete di meccanismo e soglia, costruite in lamiera di acciaio plastificata colori a scelta, dimensioni nette: larghezza 600 mm x altezza 2000 mm. Portali costruiti in lamiera di acciaio plastificata, dimensioni totali larghezza 850 mm x altezza 2170 mm., contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Armadio-centralina oleodinamica dimensioni: 1000x350x1905 mm circa, posto in locale adiacente al vano corsa comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito (R.I.40%-60 ins./ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio,quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% "SOFT-STARTER", quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in due pezzi posto all'interno del vano corsa sul retro della cabina e poggiante su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea- Ammortizzatori a molla. Comprese le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato.	cad.	35.765,35122	5.364,80268	80,47204	4.113,01539	**45.243,17**	10.743,60	23,75%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0008.0021	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg 630 - Capienza pesone in 8- Velocità m/sec.0,60 con livellamento al piano.- Fermate in 5 Servizi in 5 - Accessi cabina in 1 - Corrente elettrica: F.M.380 V trifase -50 Hz- Luce 220 V monofase - Vano corsa: larghezza 1000 mm x profondità 2100 mm. Manovra universale a pulsanti - Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 1100 mm x profondità 1350 mm x altezza 2200 mm, struttura metallica con pareti interne rivestite in lamiera plastificata colori a scelta; illuminazione con lampade fluorescenti; pavimento in linoleum colori a campione; pulsantiera comprendente: pulsanti di comando con numeri in rilievo, pulsante di apertura porte, segnalazione di allarme inviato/allarme ricevuto, segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. Porta cabina automatica ad ante telescopiche, dimensioni nette: larghezza 800 mm x altezza 2000 mm, complete di meccanismo e soglia, controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, con ante in lamiera di acciaio plastificata. Porte dei piani automatiche a tre ante telescopiche accoppiate con le porta di cabina, complete di meccanismo e soglia, costruite in lamiera di acciaio plastificata colori a scelta, dimensioni nette: larghezza 800 mm. x altezza 2000 mm.. Portali costruiti in lamiera di acciaio plastificata, dimensioni totali larghezza 1100 mm x altezza 2170 mm., contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Armadio-centralina oleodinamica dimensioni circa 1000x350x1905 mm, posto in locale adiacente al vano corsa comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito (R.I.40%-60 ins./ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio,quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% "SOFT-STARTER".quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in due pezzi posto all'interno del vano corsa sul retro della cabina e poggiante su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea- Ammortizzatori a molla. Comprese le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato.	cad.	45.269,70560	6.790,45584	101,85684	5.206,01614	**57.266,18**	10.743,60	18,76%
SAR24_PF.0010.0008.0022	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg. 800 - Capienza pesone n10 - Velocità m/ sec.0,60/0,15 ca.- Fermate in 5 Servizi in 5 - Accessi cabina n1 - Corrente elettrica: F.M380V trifase -50 Hz- Luce 220V monofase - Vano corsa: larghezza 1600 mm. x profondità 1900 mm, Manovra tipo Universale a pulsanti. Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 1200 mm x profondità 1600 mmx altezza 2200 mm; struttura metallica con pareti interne in acciaio antigraffio e finiture inox lucido; illuminazione con lampade fluorescenti pavimento in linoleum colori a campione; pulsantiera comprendente: pulsanti di comando con numeri in rilievo e caratteri Braille, pulsante di apertura porte, segnalazione di allarme inviato/ allarme ricevuto, segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. Porta cabina automatica ad ante telescopiche, dimensioni nette: larghezza 800 mm x altezza 2000 mm, complete di meccanismo e soglia, controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, ante in acciaio antigraffio. Porte dei piani automatiche ad ante telescopiche accoppiate con le porta di cabina, complete di meccanismo e soglia, costruite in lamiera con acciaio antigraffio, dimensioni nette: larghezza 800 mm x altezza 2000 mm. Portali costruiti in lamiera di acciaio inox lucido, dimensioni totali larghezza 1100 mm. x altezza 2170 mm., contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Armadio-centralina oleodinamico dimensioni: 1000x350x1905 mm circa, posto in locale adiacente al vano corsa comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio, elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito (R.I.40%-60 ins./ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio, quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% "SOFT-STARTER", quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in un unico pezzo posto all'interno del vano corsa a fianco o sul retro della cabina e poggiate su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea. Ammortizzatore a molla. Comprese le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato.	cad.	48.209,05144	7.231,35772	108,47037	5.544,04092	**60.984,45**	9.500,55	15,58%
SAR24_PF.0010.0008.0023	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg. 1000 - Capienza persone n13 - Velocità m/ sec.0,60/0,15 ca.- Fermate in 5 Servizi in 5 - Corsa mt. 22,00 c.a. - Accessi cabina in 1- Corrente elettrica: F.M380V trifase - 50 Hz- Luce 220V monofase - Vano corsa: larghezza 2000 mm x profondità 4000 mm - Manovra Universale a pulsanti - Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 1600 mm x profondità 1600 mm x altezza 2200 mm; struttura metallica con pareti interne in acciaio antigraffio e finiture inox lucido; illuminazione con lampade fluorescenti; pavimento in linoleum colori a campione; pulsantiera comprendente: pulsanti di comando con numeri in rilievo e caratteri Braille, pulsante di apertura porte, segnalazione di allarme inviato/allarme ricevuto, segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. Porta cabina automatica ad ante telescopiche, dimensioni nette: larghezza 1000 mm x altezza 2000 mm,complete di meccanismo e soglia, controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, ante in acciaio antigraffio. Porte dei piani automatiche ad ante telescopiche accoppiate con le porta di cabina, complete di meccanismo e soglia, costruite in lamiera con acciaio antigraffio, dimensioni nette: larghezza 1000 mm x altezza 2000 mm, portali costruiti in lamiera di acciaio inox lucido, dimensioni totali larghezza 1300 mm x altezza 2170 mm, contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Armadio-centralina oleodinamica dimensioni: 1000x350x1905 mm posto in locale adiacente al vano corsa comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio, elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito (R.I.40%-60 ins./ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio, quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% "SOFT-STARTER". quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in un unico pezzo posto all'interno del vano corsa a fianco o sul retro della cabina e poggiante su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea. Ammortizzatori a molla. Comprese le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato.	cad.	53.591,33031	8.038,69955	120,58049	6.163,00299	**67.793,03**	10.457,97	15,43%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0008.0024	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg.1800 - Capienza persone in 23 - Velocità m/ sec.0,60/0,15 ca.- Fermate in 5 Servizi in 5 - Accessi cabina n1 - Corrente elettrica: F.M.380V trifase 50 Hz- Luce 220V monofase - Vano corsa: larghezza 3100 mm x profondità 3000 mm. Manovra universale a pulsanti - Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 1600 mm x profondità 2400 mmx altezza 2200 mm; struttura metallica con pareti interne in acciaio antigraffio e finiture inox lucido; illuminazione con lampade fluorescenti; pavimento in linoleum colori a campione; pulsantiera comprendente pulsanti di comando con numeri in rilievo e caratteri Braille, pulsante di apertura porte, segnalazione di allarme inviato/ allarme ricevuto, segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. Porta cabina automatica ad ante centrali, dimensioni nette: larghezza 1100 mm x altezza 2000 mm, complete di meccanismo e soglia,controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, ante in acciaio antigraffio. Porte dei piani automatiche ad ante centrali accoppiate con le porta di cabina, complete di meccanismo e soglia, costruite in lamiera con acciaio antigraffio, dimensioni nette: larghezza 1100 mm x altezza 2000 m. Pareti costruite in lamiera di acciaio inox lucido, dimensioni totali larghezza 1400 mm x altezza 2170 mm, contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Locale macchine posto in basso adiacente al vano corsa con dimensioni interne minime m² 3,00,comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio, elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito (R.I.40%-60 ins./ ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio, quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% "SOFT-STARTER", quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in un unico pezzo posto all'interno del vano corsa a fianco o sul retro della cabina e poggiante su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea. Ammortizzatori a molla. Comprese le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato.	cad.	62.744,12056	9.411,61808	141,17427	7.215,57386	**79.371,31**	10.457,97	13,18%
SAR24_PF.0010.0008.0025	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 2000 kg, 26 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	cad.	3.777,13498	566,57025	8,49855	434,37052	**4.778,08**	924,85	19,36%
SAR24_PF.0010.0008.0026	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 480 kg, 6 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	cad.	2.261,77235	339,26585	5,08899	260,10382	**2.861,14**	924,85	32,32%
SAR24_PF.0010.0008.0027	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 630 kg, 8 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	cad.	2.467,86167	370,17925	5,55269	283,80409	**3.121,85**	924,85	29,63%
SAR24_PF.0010.0008.0028	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 1000 kg, 13 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	cad.	4.019,59300	602,93895	9,04408	462,25320	**5.084,79**	924,85	18,19%
SAR24_PF.0010.0008.0029	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 450 kg, 5 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	cad.	2.322,38686	348,35803	5,22537	267,07449	**2.937,82**	924,85	31,48%
SAR24_PF.0010.0008.0030	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 630 kg, 8 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	cad.	2.504,23037	375,63456	5,63452	287,98649	**3.167,85**	924,85	29,19%
SAR24_PF.0010.0008.0031	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 800 kg, 10 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	cad.	2.661,82809	399,27421	5,98911	306,11023	**3.367,21**	924,85	27,47%
SAR24_PF.0010.0008.0032	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 1000 kg, 13 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	cad.	3.534,67696	530,20154	7,95302	406,48785	**4.471,37**	924,85	20,68%
SAR24_PF.0010.0008.0033	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 1800 kg, 23 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	cad.	3.837,74949	575,66242	8,63494	441,34119	**4.854,75**	924,85	19,05%
SAR24_PF.0010.0008.0034	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	Compenso per porta di piano realizzata in acciaio inox antigraffio REI 60	cad.	2.254,29176	338,14376	5,07216	259,24355	**2.851,68**	79,79	2,80%
SAR24_PF.0010.0008.0035	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Ascensori e montacarichi	Compenso per porta di piano realizzata in acciaio inox antigraffio REI 120	cad.	3.054,59431	458,18915	6,87284	351,27835	**3.864,06**	79,79	2,06%
SAR24_PF.0010.0009.0001	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Caldaie a condensazione metano/gpl	Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 25kw di potenza termica e 15 l/min. acs. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	2.443,57745	366,53662	5,49805	281,01141	**3.091,13**	312,44	10,11%
SAR24_PF.0010.0009.0002	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Caldaie a condensazione metano/gpl	Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 30kw di potenza termica e 18 l/min. acs. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	2.681,46575	402,21986	6,03330	308,36856	**3.392,05**	312,44	9,21%
SAR24_PF.0010.0009.0003	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Caldaie a condensazione metano/gpl	Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 35kw di potenza termica e 20 l/min. acs. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	2.681,46575	402,21986	6,03330	308,36856	**3.392,05**	312,44	9,21%
SAR24_PF.0010.0009.0006	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Caldaie a condensazione metano/gpl	Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 35kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	3.333,83400	500,07510	7,50113	383,39091	**4.217,30**	468,66	11,11%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0009.0007	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Caldaie a condensazione metano/gpl	Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 50kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	3.390,34890	508,55234	7,62829	389,89012	**4.288,79**	468,66	10,93%
SAR24_PF.0010.0009.0008	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Caldaie a condensazione metano/gpl	Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 60kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	3.505,35015	525,80252	7,88704	403,11527	**4.434,27**	468,66	10,57%
SAR24_PF.0010.0009.0009	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Caldaie a condensazione metano/gpl	Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 70kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	4.345,84500	651,87675	9,77815	499,77218	**5.497,49**	468,66	8,52%
SAR24_PF.0010.0009.0010	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Caldaie a condensazione metano/gpl	Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 90kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	5.430,14250	814,52137	12,21782	624,46639	**6.869,13**	468,66	6,82%
SAR24_PF.0010.0009.0011	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Caldaie a condensazione metano/gpl	Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 110kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	6.197,69370	929,65406	13,94481	712,73478	**7.840,08**	468,66	5,98%
SAR24_PF.0010.0009.0012	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Caldaie a condensazione metano/gpl	Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 115kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	6.725,38515	1.008,80777	15,13212	773,41929	**8.507,61**	468,66	5,51%
SAR24_PF.0010.0009.0013	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Caldaie a condensazione metano/gpl	Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 130kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	7.120,33230	1.068,04984	16,02075	818,83821	**9.007,22**	468,66	5,20%
SAR24_PF.0010.0009.0014	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Caldaie a condensazione metano/gpl	Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 150kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	7.556,67990	1.133,50198	17,00253	869,01819	**9.559,20**	468,66	4,90%
SAR24_PF.0010.0009.0020	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Caldaie a condensazione metano/gpl	Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 50 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	4.173,76255	626,06438	9,39097	479,98269	**5.279,81**	390,55	7,40%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0009.0021	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Caldaie a condensazione metano/gpl	Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 70 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	4.571,99545	685,79932	10,28699	525,77948	**5.783,57**	390,55	6,75%
SAR24_PF.0010.0009.0022	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Caldaie a condensazione metano/gpl	Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 90 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	5.865,83295	879,87494	13,19812	674,57079	**7.420,28**	468,66	6,32%
SAR24_PF.0010.0009.0023	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Caldaie a condensazione metano/gpl	Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 110 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	6.364,60980	954,69147	14,32037	731,93013	**8.051,23**	468,66	5,82%
SAR24_PF.0010.0009.0024	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Caldaie a condensazione metano/gpl	Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 130 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	7.697,31000	1.154,59650	17,31895	885,19065	**9.737,10**	468,66	4,81%
SAR24_PF.0010.0009.0025	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Caldaie a condensazione metano/gpl	Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 150 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	8.694,86370	1.304,22955	19,56344	999,90932	**10.999,00**	468,66	4,26%
SAR24_PF.0010.0009.0026	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Caldaie a condensazione metano/gpl	Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 200 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	10.854,91575	1.628,23736	24,42356	1.248,31531	**13.731,47**	468,66	3,41%
SAR24_PF.0010.0009.0027	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Caldaie a condensazione metano/gpl	Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 250 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	12.922,78510	1.938,41776	29,07627	1.486,12029	**16.347,32**	624,88	3,82%
SAR24_PF.0010.0010.0001	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Pompe di calore acqua calda sanitaria con accumulo integrato	Fornitura ed installazione di pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 160-200 litri. Funzionamento ad aria riciclata o canalizzata e di ripresa da installazione interna secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice, temperatura massima 62 °C con predisposizione di ottimizzazione di autoconsumo su produzione fotovoltaica. Funzionamento con gas ecologico tipo R1234-ze o equivalente. Dotata di resistenza elettrica da 1,5-2 kw. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	3.465,98125	519,89719	7,79846	398,58784	**4.384,47**	156,22	3,56%
SAR24_PF.0010.0010.0002	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Pompe di calore acqua calda sanitaria con accumulo integrato	Fornitura ed installazione di pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 250-300 litri. Funzionamento ad aria riciclata o canalizzata e di ripresa da installazione interna secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice, temperatura massima 62 °C con predisposizione di ottimizzazione di autoconsumo su produzione fotovoltaica. Funzionamento con gas ecologico tipo R1234-ze o equivalente. Dotata di resistenza elettrica da 1,5-2 kw. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico	cad.	4.531,32250	679,69838	10,19548	521,10209	**5.732,12**	156,22	2,73%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0011.0001	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Pompe di calore idroniche	Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile compresa tra 4kw e 6kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	3.204,80990	480,72148	7,21082	368,55314	**4.054,08**	312,44	7,71%
SAR24_PF.0010.0011.0002	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Pompe di calore idroniche	Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile compresa tra 6kw e 8kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	kW	3.714,70775	557,20616	8,35809	427,19139	**4.699,11**	312,44	6,65%
SAR24_PF.0010.0011.0003	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Pompe di calore idroniche	Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno di 9kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas rifrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	4.528,49205	679,27381	10,18911	520,77659	**5.728,54**	351,50	6,14%
SAR24_PF.0010.0011.0004	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Pompe di calore idroniche	Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno di 11kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas rifrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	4.828,40520	724,26078	10,86391	555,26660	**6.107,93**	351,50	5,75%
SAR24_PF.0010.0011.0005	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Pompe di calore idroniche	Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno di 14kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas rifrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	5.189,03908	778,35586	11,67534	596,73949	**6.564,13**	390,55	5,95%
SAR24_PF.0010.0011.0006	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Pompe di calore idroniche	Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno di 16kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas rifrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	5.633,87908	845,08186	12,67623	647,89609	**7.126,86**	390,55	5,48%
SAR24_PF.0010.0011.0010	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Pompe di calore idroniche	Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 21kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	10.419,28582	1.562,89287	23,44339	1.198,21787	**13.180,40**	390,55	2,96%
SAR24_PF.0010.0011.0011	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Pompe di calore idroniche	Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 25kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	11.649,85480	1.747,47822	26,21217	1.339,73330	**14.737,07**	390,55	2,65%
SAR24_PF.0010.0011.0012	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Pompe di calore idroniche	Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 32kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	13.617,43267	2.042,61490	30,63922	1.566,00476	**17.226,05**	390,55	2,27%
SAR24_PF.0010.0011.0013	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Pompe di calore idroniche	Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 40kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	17.536,13944	2.630,42092	39,45631	2.016,65604	**22.183,22**	390,55	1,76%
SAR24_PF.0010.0011.0014	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Pompe di calore idroniche	Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 50kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	19.358,10312	2.903,71547	43,55573	2.226,18186	**24.488,00**	468,66	1,91%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0011.0015	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Pompe di calore idroniche	Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 64kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	22.355,52603	3.353,32890	50,29993	2.570,88549	**28.279,74**	468,66	1,66%
SAR24_PF.0010.0011.0016	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Pompe di calore idroniche	Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 90kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	29.410,72887	4.411,60933	66,17414	3.382,23382	**37.204,57**	468,66	1,26%
SAR24_PF.0010.0012.0001	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Pompe di calore aria-aria monosplit	Fornitura ed installazione di pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 2,5 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C. Completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.	cad.	1.091,79940	163,76991	2,45655	125,55693	**1.381,13**	156,22	11,31%
SAR24_PF.0010.0012.0002	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Pompe di calore aria-aria monosplit	Fornitura ed installazione di pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 3,5 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C. Completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.	cad.	1.867,15552	280,07333	4,20110	214,72288	**2.361,95**	156,22	6,61%
SAR24_PF.0010.0012.0003	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Pompe di calore aria-aria monosplit	Fornitura ed installazione di pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 5,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C. Completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.	cad.	2.010,96016	301,64402	4,52466	231,26042	**2.543,86**	156,22	6,14%
SAR24_PF.0010.0012.0004	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Pompe di calore aria-aria monosplit	Fornitura ed installazione di pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 6,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C. Completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.	cad.	2.240,25496	336,03824	5,04057	257,62932	**2.833,92**	156,22	5,51%
SAR24_PF.0010.0012.0005	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Pompe di calore aria-aria monosplit	Fornitura ed installazione di pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 10,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a soffitto/pavimento e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C. Completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.	cad.	2.790,09684	418,51453	6,27772	320,86114	**3.529,47**	179,25	5,08%
SAR24_PF.0010.0013.0001	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Solare termico a circolazione naturale	Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e bollitore per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 150-200 litri superficie circa 2 mq dotato di resistenza elettrica aggiuntiva. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	2.235,66400	335,34960	5,03024	257,10136	**2.828,11**	280,39	9,91%
SAR24_PF.0010.0013.0002	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Solare termico a circolazione naturale	Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e bollitore per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 250-300 litri superficie circa 4 mq dotato di resistenza elettrica aggiuntiva. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	3.270,92800	490,63920	7,35959	376,15672	**4.137,72**	280,39	6,78%
SAR24_PF.0010.0013.0003	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Solare termico a circolazione naturale	Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 100-130 litri superficie circa 1,28 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	1.546,91000	232,03650	3,48055	177,89465	**1.956,84**	202,28	10,34%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0010.0013.0004	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Solare termico a circolazione naturale	Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 135-150 litri superficie circa 1,68 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	1.920,98000	288,14700	4,32221	220,91270	**2.430,04**	202,28	8,32%
SAR24_PF.0010.0013.0005	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Solare termico a circolazione naturale	Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 155-180 litri superficie circa 2,08 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. . In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	2.229,33500	334,40025	5,01600	256,37353	**2.820,11**	202,28	7,17%
SAR24_PF.0010.0013.0006	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Solare termico a circolazione naturale	Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 185-220 litri superficie circa 2,48 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	2.431,53500	364,73025	5,47095	279,62652	**3.075,89**	202,28	6,58%
SAR24_PF.0010.0013.0007	PF	IMPIANTI TECNICI EDILI	Solare termico a circolazione naturale	Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 225-260 litri superficie circa 2,88 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	cad.	2.744,96500	411,74475	6,17617	315,67098	**3.472,38**	252,85	7,28%
SAR24_PF.0011.0001.0001	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l’inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni 120x120x80 cm, altezza bicchiere 60 cm	cad.	854,79091	128,21864	1,92328	98,30095	**1.081,31**	57,98	5,36%
SAR24_PF.0011.0001.0002	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l’inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni 120x140x90 cm, altezza bicchiere 70 cm	cad.	1.028,17108	154,22566	2,31338	118,23967	**1.300,64**	63,47	4,88%
SAR24_PF.0011.0001.0003	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l’inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni 150x170x125 cm, altezza bicchiere 100 cm	cad.	1.739,50020	260,92503	3,91388	200,04252	**2.200,47**	113,22	5,15%
SAR24_PF.0011.0001.0004	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l’inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni 180x220x150 cm, altezza bicchiere 120 cm	cad.	2.420,04172	363,00626	5,44509	278,30480	**3.061,35**	223,71	7,31%
SAR24_PF.0011.0001.0005	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l’inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni cm 150x150xcm 105, altezza bicchiere cm 80	cad.	1.490,12468	223,51870	3,35278	171,36434	**1.885,01**	113,22	6,01%
SAR24_PF.0011.0001.0006	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l’inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni cm 150x170, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	cad.	1.563,43155	234,51473	3,51772	179,79463	**1.977,74**	135,32	6,84%
SAR24_PF.0011.0001.0007	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l’inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	cad.	1.659,53557	248,93034	3,73396	190,84659	**2.099,31**	168,47	8,02%
SAR24_PF.0011.0001.0008	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l’inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 125, altezza bicchiere cm 100	cad.	1.824,01637	273,60246	4,10404	209,76188	**2.307,38**	168,47	7,30%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0001.0009	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l’inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni cm 150x210, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	cad.	1.903,15045	285,47257	4,28209	218,86230	**2.407,49**	182,19	7,57%
SAR24_PF.0011.0001.0010	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TRAVE REGGITAMPONAMENTO PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, sezione 35x45 cm e lunghezza massima 10.00 m, predisposta per l’assemblaggio dei pannelli di tamponamento, confezionata con calcestruzzo C28/35 MPa e con armatura lenta in acciaio B450C; data in opera su un piano di appoggio costituito da un livellamento con calcestruzzo magro, già predisposto, compreso il trasporto, la posa e la sigillatura, escluso il piano di appoggio	m	251,26396	37,68959	0,56534	28,89536	**317,85**	36,88	11,60%
SAR24_PF.0011.0001.0011	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 40x50, altezza massima cm 1200	m	240,72232	36,10835	0,54163	27,68307	**304,51**	33,77	11,09%
SAR24_PF.0011.0001.0012	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 40x60, altezza massima cm 1200	m	258,68875	38,80331	0,58205	29,74921	**327,24**	33,77	10,32%
SAR24_PF.0011.0001.0013	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 50x50, altezza massima cm 1200	m	262,53570	39,38036	0,59071	30,19161	**332,11**	33,77	10,17%
SAR24_PF.0011.0001.0014	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 50x60, altezza massima cm 1200	m	284,40303	42,66045	0,63991	32,70635	**359,77**	33,77	9,39%
SAR24_PF.0011.0001.0015	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 45x45, altezza massima 800 cm	m	212,69289	31,90393	0,47856	24,45968	**269,06**	22,72	8,44%
SAR24_PF.0011.0001.0016	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 45x65, altezza massima 1100 cm	m	270,95091	40,64264	0,60964	31,15936	**342,75**	31,28	9,13%
SAR24_PF.0011.0001.0017	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 45x85, altezza massima 1400 cm	m	350,31076	52,54661	0,78820	40,28574	**443,14**	39,29	8,87%
SAR24_PF.0011.0001.0018	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 45x105, altezza massima 1800 cm	m	437,77586	65,66638	0,98500	50,34422	**553,79**	50,34	9,09%
SAR24_PF.0011.0001.0019	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di una mensola portatrave per piano intermedio o carroponte e di pluviale in PVC pesante diametro 125 mm, inserito nel getto, con curva di raccordo al piede; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm	m	374,08423	56,11263	0,84169	43,01969	**473,22**	33,77	7,14%
SAR24_PF.0011.0001.0020	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di due mensole portatrave per piano intermedio o carroponte; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm	m	376,96775	56,54516	0,84818	43,35129	**476,86**	33,77	7,08%
SAR24_PF.0011.0001.0021	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I,dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm	m	301,50779	45,22617	0,67839	34,67340	**381,41**	83,52	21,90%
SAR24_PF.0011.0001.0022	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali: - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm	m	339,75917	50,96388	0,76446	39,07230	**429,80**	100,72	23,43%
SAR24_PF.0011.0001.0023	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali: - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 25.00 m altezza colmo 2015 cm altezza testata 90 cm larghezza anima 15 cm ala superiore 43 cm ala inferiore 33 cm	m	453,41392	68,01209	1,02018	52,14260	**573,57**	124,15	21,64%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0001.0024	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	CUPOLINO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione lucernai da realizzare sul colmo della trave ad altezza variabile, lunghezza 200 cm, altezza 80 cm, base 40 cm, confezionato con calcestruzzo alleggerito con pignatte in laterizio o polistirolo, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura in acciaio B450C; dato in opera montato sul colmo delle travi ad altezza variabile, compreso il trasporto, le opere provvisionali e l’inghisaggio	cad.	532,67264	79,90090	1,19851	61,25735	**673,83**	146,10	21,68%
SAR24_PF.0011.0001.0025	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TRAVE CANALE PER GRONDE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, in calcestruzzo armato vibrato C28/35 MPa e armatura lenta in acciaio B450C, sezione 50x50 cm e lunghezza massima 10.00 m; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento; dato in opera compreso il trasporto, il montaggio e le opere provvisionali	m	252,83944	37,92592	0,56889	29,07654	**319,84**	87,25	27,28%
SAR24_PF.0011.0001.0026	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TRAVE CANALE PER CONVERSE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, in calcestruzzo armato vibrato C28/35 MPa e armatura lenta in acciaio B450C, sezione 40x40 cm e lunghezza massima 9.00 m; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico; dato in opera compreso il trasporto, il montaggio e le opere provvisionali	m	216,15921	32,42388	0,48636	24,85831	**273,44**	78,03	28,54%
SAR24_PF.0011.0001.0027	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	CANALE DI GRONDA CON ALA DI RACCORDO ALLA FALDA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, in calcestruzzo armato vibrato C28/35 MPa e armatura lenta in acciaio B450C, sezione 30x57 e ala da 60 cm, lunghezza massima 9.00 m; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico; dato in opera montato a sbalzo rispetto al filo dei pilastri, compreso il trasporto, il montaggio e le opere provvisionali	m	245,53568	36,83035	0,55246	28,23660	**310,60**	92,23	29,69%
SAR24_PF.0011.0001.0028	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	GRONDA LATERALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO del tipo a U, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali e la sigillatura - dimensioni lunghezza 8.00 m	m	251,70316	37,75547	0,56633	28,94586	**318,40**	81,53	25,61%
SAR24_PF.0011.0001.0029	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	CONVERSA CENTRALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, altezza 20 cm, lunghezza 8.00 m, confezionata in calcestruzzo C25/30 MPa, compresa l’armatura in barre ad aderenza migliorata B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali e la sigillatura	m	253,73742	38,06061	0,57091	29,17980	**320,98**	81,53	25,40%
SAR24_PF.0011.0001.0030	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore cm 12 per altezza max 6.00 m	m²	143,97225	21,59584	0,32394	16,55681	**182,12**	23,34	12,82%
SAR24_PF.0011.0001.0031	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore cm 16 per altezza max 8.00 m	m²	148,93860	22,34079	0,33511	17,12794	**188,41**	23,34	12,39%
SAR24_PF.0011.0001.0032	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore cm 16, spessore polistirolo cm 8, altezza max 8.00 m	m²	160,13994	24,02099	0,36031	18,41609	**202,58**	30,80	15,20%
SAR24_PF.0011.0001.0033	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore cm 20, spessore polistirolo cm 10, altezza max 11.50 m	m²	184,55982	27,68397	0,41526	21,22438	**233,47**	43,51	18,64%
SAR24_PF.0011.0001.0034	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore 16 cm, altezza massima 10.00 m	m²	178,82956	26,82443	0,40237	20,56540	**226,22**	37,98	16,79%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0001.0035	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore 20 cm, altezza massima 12.50 m	m²	198,47218	29,77083	0,44656	22,82430	**251,07**	47,37	18,87%
SAR24_PF.0011.0001.0036	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore totale 37 cm, di cui 10 cm di parete piena e 27 cm di nervatura	m²	172,47237	25,87086	0,38806	19,83432	**218,18**	37,98	17,41%
SAR24_PF.0011.0001.0037	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore totale 36 cm, di cui 12 cm di parete piena e 24 cm di nervatura	m²	177,62295	26,64344	0,39965	20,42664	**224,69**	37,98	16,90%
SAR24_PF.0011.0001.0038	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	MAGGIOR COSTO DEL TAMPONAMENTO PREFABBRICATO PER LA FINITURA DELLA FACCIA ESTERNA "SABBIATA" dei pannelli con graniglia locale a vista su base di cemento grigio	m²	21,76893	3,26534	0,04898	2,50343	**27,54**	6,22	22,60%
SAR24_PF.0011.0001.0039	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	MAGGIOR COSTO DEL TAMPONAMENTO PREFABBRICATO PER LA CONFEZIONE DEL CALCESTRUZZO DEI PANNELLI con ossidi coloranti ROSSO O GIALLO su base di cemento grigio	m²	8,89685	1,33453	0,02002	1,02314	**11,25**	2,49	22,12%
SAR24_PF.0011.0001.0040	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16+4	m²	67,39146	10,10872	0,15163	7,75002	**85,25**	23,77	27,88%
SAR24_PF.0011.0001.0041	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16+4	m²	76,54581	11,48187	0,17223	8,80277	**96,83**	26,16	27,01%
SAR24_PF.0011.0001.0042	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20+4	m²	80,53582	12,08037	0,18121	9,26162	**101,88**	26,37	25,88%
SAR24_PF.0011.0001.0043	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20+4	m²	91,67904	13,75186	0,20628	10,54309	**115,97**	31,01	26,74%
SAR24_PF.0011.0001.0044	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25+4	m²	100,71607	15,10741	0,22661	11,58235	**127,41**	33,23	26,08%
SAR24_PF.0011.0001.0045	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25+4	m²	107,16453	16,07468	0,24112	12,32392	**135,56**	35,20	25,96%
SAR24_PF.0011.0001.0046	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16+4	m²	72,70328	10,90549	0,16358	8,36088	**91,97**	24,97	27,15%
SAR24_PF.0011.0001.0047	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16+4	m²	84,48409	12,67261	0,19009	9,71567	**106,87**	29,16	27,28%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0001.0048	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20+4	m²	89,11592	13,36739	0,20051	10,24833	**112,73**	29,37	26,05%
SAR24_PF.0011.0001.0049	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20+4	m²	103,05634	15,45845	0,23188	11,85148	**130,37**	32,51	24,94%
SAR24_PF.0011.0001.0050	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25+4	m²	108,34033	16,25105	0,24377	12,45914	**137,05**	34,73	25,34%
SAR24_PF.0011.0001.0051	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25+4	m²	117,83950	17,67592	0,26514	13,55154	**149,07**	39,75	26,66%
SAR24_PF.0011.0001.0052	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16	m²	63,51668	9,52750	0,14291	7,30442	**80,35**	22,17	27,59%
SAR24_PF.0011.0001.0053	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16	m²	73,63309	11,04496	0,16567	8,46780	**93,15**	26,35	28,29%
SAR24_PF.0011.0001.0054	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20	m²	78,11263	11,71689	0,17575	8,98295	**98,81**	26,57	26,89%
SAR24_PF.0011.0001.0055	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20	m²	83,85223	12,57783	0,18867	9,64301	**106,07**	28,21	26,59%
SAR24_PF.0011.0001.0056	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25	m²	91,24552	13,68683	0,20530	10,49324	**115,43**	30,51	26,43%
SAR24_PF.0011.0001.0057	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25	m²	99,16110	14,87416	0,22311	11,40353	**125,44**	33,97	27,08%
SAR24_PF.0011.0001.0058	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 6,50 m; h 30+4	m²	89,84202	13,47630	0,20214	10,33183	**113,65**	29,50	25,96%
SAR24_PF.0011.0001.0059	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 9,00 m; h 40+4	m²	94,06075	14,10911	0,21164	10,81699	**118,99**	30,07	25,27%
SAR24_PF.0011.0001.0060	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 11,50 m; h 50+4	m²	101,23979	15,18597	0,22779	11,64258	**128,07**	31,51	24,60%
SAR24_PF.0011.0001.0061	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 13,50 m; h 60+4	m²	115,21909	17,28286	0,25924	13,25019	**145,75**	36,28	24,89%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0001.0062	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 15,50 m; h 70+4	m²	132,20055	19,83008	0,29745	15,20306	**167,23**	42,85	25,62%
SAR24_PF.0011.0001.0063	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 17,50 m; h 80+4	m²	132,46710	19,87006	0,29805	15,23372	**167,57**	42,23	25,20%
SAR24_PF.0011.0001.0064	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 7,50 m; h 30	m²	89,26968	13,39045	0,20086	10,26601	**112,93**	29,96	26,53%
SAR24_PF.0011.0001.0065	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 10,00; h 40	m²	91,56501	13,73475	0,20602	10,52998	**115,83**	29,96	25,87%
SAR24_PF.0011.0001.0066	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 12,50; h 50	m²	96,92752	14,53913	0,21809	11,14666	**122,61**	30,51	24,89%
SAR24_PF.0011.0001.0067	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 15,00; h 60	m²	108,68413	16,30262	0,24454	12,49868	**137,49**	34,01	24,74%
SAR24_PF.0011.0001.0068	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 17,50; h 70	m²	120,95399	18,14310	0,27215	13,90971	**153,01**	37,93	24,79%
SAR24_PF.0011.0001.0069	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 20,00; h 80	m²	120,32225	18,04834	0,27073	13,83706	**152,21**	37,34	24,53%
SAR24_PF.0011.0001.0070	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 16, peso proprio 250 da N/mq	m²	84,71399	12,70710	0,19061	9,74211	**107,16**	27,66	25,81%
SAR24_PF.0011.0001.0071	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 20, peso proprio 265 da N/mq	m²	89,01801	13,35270	0,20029	10,23707	**112,61**	29,37	26,08%
SAR24_PF.0011.0001.0072	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 26,5, peso proprio 335 da N/mq	m²	103,30947	15,49642	0,23245	11,88059	**130,69**	29,51	22,58%
SAR24_PF.0011.0001.0073	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 28, peso proprio 415 da N/mq	m²	116,01172	17,40176	0,26103	13,34135	**146,75**	37,58	25,61%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0001.0074	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 33, peso proprio 415 da N/mq	m²	128,61174	19,29176	0,28938	14,79035	**162,69**	40,73	25,03%
SAR24_PF.0011.0001.0075	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 40, peso proprio 470 da N/mq	m²	141,22677	21,18402	0,31776	16,24108	**178,65**	44,19	24,74%
SAR24_PF.0011.0001.0076	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 42, peso proprio 510 da N/mq	m²	152,01718	22,80258	0,34204	17,48198	**192,30**	47,53	24,72%
SAR24_PF.0011.0001.0077	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 60, spessore anima cm 14, ali 58/58	m	345,02993	51,75449	0,77632	39,67844	**436,46**	112,86	25,86%
SAR24_PF.0011.0001.0078	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 80, spessore anima cm 14, ali 58/58	m	373,89524	56,08429	0,84126	42,99795	**472,98**	118,86	25,13%
SAR24_PF.0011.0001.0079	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 90, spessore anima cm 14, ali 58/58	m	395,18126	59,27719	0,88916	45,44584	**499,90**	121,86	24,38%
SAR24_PF.0011.0001.0080	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 110, spessore anima cm 14, ali 58/58	m	437,99374	65,69906	0,98549	50,36928	**554,06**	133,85	24,16%
SAR24_PF.0011.0001.0081	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 100, spessore anima cm 14, ali 80/60	m	569,01037	85,35156	1,28027	65,43619	**719,80**	180,20	25,03%
SAR24_PF.0011.0001.0082	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 120, spessore anima cm 14, ali 80/60	m	627,19049	94,07857	1,41118	72,12691	**793,40**	192,64	24,28%
SAR24_PF.0011.0001.0083	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 130, spessore anima cm 14, ali 80/60	m	657,91364	98,68705	1,48031	75,66007	**832,26**	205,09	24,64%
SAR24_PF.0011.0001.0084	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 140, spessore anima cm 14, ali 80/60	m	676,22192	101,43329	1,52150	77,76552	**855,42**	205,09	23,98%
SAR24_PF.0011.0001.0085	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 150, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	768,26204	115,23931	1,72859	88,35014	**971,85**	217,54	22,38%
SAR24_PF.0011.0001.0086	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 160, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	801,46160	120,21924	1,80329	92,16808	**1.013,85**	235,03	23,18%
SAR24_PF.0011.0001.0087	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 170, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	815,19009	122,27851	1,83418	93,74686	**1.031,22**	235,03	22,79%
SAR24_PF.0011.0001.0088	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 180, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	866,71101	130,00665	1,95010	99,67177	**1.096,39**	249,96	22,80%
SAR24_PF.0011.0001.0089	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 190, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	889,57733	133,43660	2,00155	102,30139	**1.125,32**	249,96	22,21%
SAR24_PF.0011.0001.0090	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 230, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	1.006,27885	150,94183	2,26413	115,72207	**1.272,94**	249,96	19,64%
SAR24_PF.0011.0001.0091	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, ad altezza costante e sezione a I, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in tre- foli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neo- prene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, lunghezza 20.00 m altezza 80 cm larghezza anima 12 cm ala superiore e inferiore 47 cm	m	476,47980	71,47197	1,07208	54,79518	**602,75**	142,79	23,69%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0001.0092	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, ad altezza costante e sezione a I, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, lunghezza 20.00 m altezza 80 cm larghezza anima 12 cm lunghezza 25.00 m altezza 120 cm larghezza anima 15 cm ala superiore e inferiore 50 cm	m	500,01604	75,00241	1,12504	57,50184	**632,52**	142,79	22,58%
SAR24_PF.0011.0001.0093	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, ad altezza costante e sezione a I, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, lunghezza 20.00 m altezza 80 cm larghezza anima 12 cm lunghezza 25.00 m altezza 120 cm larghezza anima 15 cm lunghezza 33.00 m altezza 150 cm larghezza anima 18 cm ala superiore e inferiore 53 cm	m	522,87148	78,43072	1,17646	60,13022	**661,43**	142,79	21,59%
SAR24_PF.0011.0001.0094	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	GRADONI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione di gradinate, pedata 75 cm, alzata 48 cm, spessore 12 cm, con pedata sporgente rispetto all’alzata di 8 cm e spigolo arrotondato con raggio 5 cm, incastri maschio/femmina fra alzata superiore e pedata inferiore, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l’armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C, calcolati per un sovraccarico di 600 kg/mq; dati in opera compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura	m	142,23467	21,33520	0,32003	16,35699	**179,93**	31,12	17,30%
SAR24_PF.0011.0001.0095	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato	GRADINI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione di scale per gradinate da poggiarsi sui gradoni, pedata 25 cm, alzata 16 cm, lunghezza 120 cm, con dente sporgente di 2 cm a spigoli smussati, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l’armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C; dati in opera compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura	cad.	112,76587	16,91488	0,25372	12,96808	**142,65**	26,14	18,32%
SAR24_PF.0011.0002.0001	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	IMPIANTO DI CANTIERE PER MURI DI SOSTEGNO con pannelli prefabbricati, compreso l’approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo	cad.	223,29696	33,49454	0,50242	25,67915	**282,47**	110,65	39,17%
SAR24_PF.0011.0002.0002	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE PER MURI DI SOSTEGNO CON PANNELLI PREFABBRICATI dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compreso l’andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza entro i 50 km; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo	cad.	247,00638	37,05096	0,55576	28,40573	**312,46**	59,84	19,15%
SAR24_PF.0011.0002.0003	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	COMPENSO PER OGNI Km di maggiore distanza oltre i 50 km da deposito a cantiere	Km	4,94013	0,74102	0,01112	0,56811	**6,25**	1,20	19,15%
SAR24_PF.0011.0002.0004	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per muri di sostegno con pannelli prefabbricati per ogni tratto di muro continuo; su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l’onere del trasporto da un tratto al successivo, il tracciamento e la picchettazione	cad.	145,84040	21,87606	0,32814	16,77165	**184,49**	52,85	28,65%
SAR24_PF.0011.0002.0005	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza fino a m. 1,50	m	298,95920	44,84388	0,67266	34,38031	**378,18**	20,48	5,41%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0002.0006	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75	m	333,70028	50,05504	0,75083	38,37553	**422,13**	21,45	5,08%
SAR24_PF.0011.0002.0007	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00	m	369,81735	55,47260	0,83209	42,52899	**467,82**	21,46	4,59%
SAR24_PF.0011.0002.0008	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25	m	406,36425	60,95464	0,91432	46,73189	**514,05**	27,95	5,44%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0002.0009	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50	m	446,07823	66,91173	1,00368	51,29900	**564,29**	34,46	6,11%
SAR24_PF.0011.0002.0010	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75	m	491,02097	73,65315	1,10480	56,46741	**621,14**	35,45	5,71%
SAR24_PF.0011.0002.0011	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00	m	539,32065	80,89810	1,21347	62,02188	**682,24**	41,17	6,03%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0002.0012	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25	m	589,17586	88,37638	1,32565	67,75522	**745,31**	47,10	6,32%
SAR24_PF.0011.0002.0013	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50	m	641,44156	96,21623	1,44324	73,76578	**811,42**	47,11	5,81%
SAR24_PF.0011.0002.0014	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75	m	690,37267	103,55590	1,55334	79,39286	**873,32**	52,66	6,03%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0002.0015	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00	m	741,19144	111,17872	1,66768	85,23702	**937,61**	64,11	6,84%
SAR24_PF.0011.0002.0016	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25	m	814,25793	122,13869	1,83208	93,63966	**1.030,04**	87,19	8,46%
SAR24_PF.0011.0002.0017	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50	m	893,90276	134,08541	2,01128	102,79882	**1.130,79**	87,22	7,71%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0002.0018	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75	m	976,50451	146,47568	2,19714	112,29802	**1.235,28**	93,75	7,59%
SAR24_PF.0011.0002.0019	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00	m	1.062,32819	159,34923	2,39024	122,16774	**1.343,85**	99,29	7,39%
SAR24_PF.0011.0002.0020	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,25	m	1.076,99814	161,54972	2,42325	123,85479	**1.362,40**	99,33	7,29%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0002.0021	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 5,26 e m 5,50	m	1.149,08213	172,36232	2,58543	132,14444	**1.453,59**	100,32	6,90%
SAR24_PF.0011.0002.0022	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00	m	1.327,89542	199,18431	2,98776	152,70797	**1.679,79**	111,44	6,63%
SAR24_PF.0011.0002.0023	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50	m	1.515,65635	227,34845	3,41023	174,30048	**1.917,31**	151,18	7,89%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0002.0024	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00	m	1.712,98293	256,94744	3,85421	196,99304	**2.166,92**	158,69	7,32%
SAR24_PF.0011.0002.0025	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50	m	1.910,47024	286,57054	4,29856	219,70408	**2.416,74**	208,52	8,63%
SAR24_PF.0011.0002.0026	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00	m	2.241,99878	336,29982	5,04450	257,82986	**2.836,13**	218,47	7,70%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0002.0027	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50	m	2.484,87731	372,73160	5,59097	285,76089	**3.143,37**	255,51	8,13%
SAR24_PF.0011.0002.0028	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00	m	2.715,16912	407,27537	6,10913	312,24445	**3.434,69**	281,50	8,20%
SAR24_PF.0011.0002.0029	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50	m	2.906,54432	435,98165	6,53972	334,25260	**3.676,78**	316,62	8,61%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0002.0030	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00	m	3.173,87487	476,08123	7,14122	364,99561	**4.014,95**	374,83	9,34%
SAR24_PF.0011.0002.0031	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50	m	3.529,94694	529,49204	7,94238	405,94390	**4.465,38**	387,84	8,69%
SAR24_PF.0011.0002.0032	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00	m	3.914,86948	587,23042	8,80846	450,20999	**4.952,31**	387,90	7,83%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0002.0033	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50	m	4.310,75082	646,61262	9,69919	495,73634	**5.453,10**	423,05	7,76%
SAR24_PF.0011.0002.0034	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00	m	4.579,36103	686,90415	10,30356	526,62652	**5.792,89**	437,03	7,54%
SAR24_PF.0011.0002.0035	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50	m	5.057,28494	758,59274	11,37889	581,58777	**6.397,47**	464,04	7,25%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0002.0036	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00	m	5.484,06809	822,61021	12,33915	630,66783	**6.937,35**	491,02	7,08%
SAR24_PF.0011.0002.0037	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza fino a m. 1,50	m	320,02117	48,00318	0,72005	36,80243	**404,83**	26,02	6,43%
SAR24_PF.0011.0002.0038	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75	m	367,99030	55,19854	0,82798	42,31888	**465,51**	32,52	6,99%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0002.0039	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00	m	406,01252	60,90188	0,91353	46,69144	**513,61**	39,48	7,69%
SAR24_PF.0011.0002.0040	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25	m	464,21634	69,63245	1,04449	53,38488	**587,23**	40,47	6,89%
SAR24_PF.0011.0002.0041	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50	m	520,69613	78,10442	1,17157	59,88006	**658,68**	48,36	7,34%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0002.0042	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75	m	578,64463	86,79669	1,30195	66,54413	**731,99**	56,27	7,69%
SAR24_PF.0011.0002.0043	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00	m	638,25861	95,73879	1,43608	73,39974	**807,40**	63,39	7,85%
SAR24_PF.0011.0002.0044	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25	m	695,15197	104,27280	1,56409	79,94248	**879,37**	84,54	9,61%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0002.0045	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50	m	759,66899	113,95035	1,70926	87,36193	**960,98**	84,57	8,80%
SAR24_PF.0011.0002.0046	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75	m	823,89605	123,58441	1,85377	94,74805	**1.042,23**	84,59	8,12%
SAR24_PF.0011.0002.0047	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00	m	889,50347	133,42552	2,00138	102,29290	**1.125,22**	85,01	7,55%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0002.0048	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25	m	978,10254	146,71538	2,20073	112,48179	**1.237,30**	106,75	8,63%
SAR24_PF.0011.0002.0049	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50	m	1.072,71605	160,90741	2,41361	123,36235	**1.356,99**	113,70	8,38%
SAR24_PF.0011.0002.0050	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75	m	1.163,96598	174,59490	2,61892	133,85609	**1.472,42**	128,53	8,73%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0002.0051	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00	m	1.255,28654	188,29298	2,82439	144,35795	**1.587,94**	149,29	9,40%
SAR24_PF.0011.0002.0052	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,50	m	1.322,62590	198,39388	2,97591	152,10198	**1.673,12**	150,37	8,99%
SAR24_PF.0011.0002.0053	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00	m	1.498,74379	224,81157	3,37217	172,35554	**1.895,91**	164,30	8,67%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0002.0054	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50	m	1.717,62676	257,64401	3,86466	197,52708	**2.172,80**	193,06	8,89%
SAR24_PF.0011.0002.0055	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00	m	1.931,44660	289,71699	4,34575	222,11636	**2.443,28**	222,76	9,12%
SAR24_PF.0011.0002.0056	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50	m	2.184,74861	327,71229	4,91568	251,24609	**2.763,71**	259,72	9,40%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0002.0057	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00	m	2.425,75465	363,86320	5,45795	278,96178	**3.068,58**	296,28	9,66%
SAR24_PF.0011.0002.0058	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50	m	2.703,11859	405,46779	6,08202	310,85864	**3.419,45**	355,49	10,40%
SAR24_PF.0011.0002.0059	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00	m	3.052,00098	457,80015	6,86700	350,98011	**3.860,78**	442,36	11,46%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0002.0060	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50	m	3.421,00956	513,15143	7,69727	393,41610	**4.327,58**	480,82	11,11%
SAR24_PF.0011.0002.0061	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00	m	3.782,58249	567,38737	8,51081	434,99699	**4.784,97**	516,39	10,79%
SAR24_PF.0011.0002.0062	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50	m	4.121,87081	618,28062	9,27421	474,01514	**5.214,17**	532,20	10,21%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0002.0063	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00	m	4.472,14039	670,82106	10,06232	514,29614	**5.657,26**	553,02	9,78%
SAR24_PF.0011.0002.0064	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50	m	4.830,21005	724,53151	10,86797	555,47416	**6.110,22**	568,85	9,31%
SAR24_PF.0011.0002.0065	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00	m	5.220,55725	783,08359	11,74625	600,36408	**6.604,00**	592,59	8,97%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0002.0066	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50	m	5.679,73639	851,96046	12,77941	653,16969	**7.184,87**	632,05	8,80%
SAR24_PF.0011.0002.0067	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	Muri di sostegno prefabbricati	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00	m	6.122,16301	918,32445	13,77487	704,04875	**7.744,54**	712,96	9,21%
SAR24_PF.0011.0003.0001	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza fino a m 3,50	m	836,81325	125,52199	1,88283	96,23352	**1.058,57**	143,83	13,59%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0003.0002	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 3,51 e m. 4,00	m	1.037,38856	155,60828	2,33412	119,29968	**1.312,30**	198,69	15,14%
SAR24_PF.0011.0003.0003	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50	m	1.259,40596	188,91089	2,83366	144,83169	**1.593,15**	253,47	15,91%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0003.0004	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00	m	1.506,19914	225,92987	3,38895	173,21290	**1.905,34**	325,34	17,08%
SAR24_PF.0011.0003.0005	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50	m	1.778,36718	266,75508	4,00133	204,51223	**2.249,63**	439,29	19,53%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0003.0006	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00	m	2.061,50778	309,22617	4,63839	237,07339	**2.607,81**	561,25	21,52%
SAR24_PF.0011.0003.0007	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50	m	2.322,78009	348,41701	5,22626	267,11971	**2.938,32**	694,63	23,64%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0003.0008	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00	m	2.618,94211	392,84132	5,89262	301,17834	**3.312,96**	760,82	22,96%
SAR24_PF.0011.0003.0009	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,50	m	2.939,10191	440,86529	6,61298	337,99672	**3.717,96**	854,71	22,99%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0003.0010	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 7,51 e m. 8,00	m	3.314,07478	497,11122	7,45667	381,11860	**4.192,30**	940,32	22,43%
SAR24_PF.0011.0003.0011	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50	m	3.699,10316	554,86547	8,32298	425,39686	**4.679,37**	1.014,11	21,67%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0003.0012	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00	m	4.108,84126	616,32619	9,24489	472,51674	**5.197,68**	1.043,68	20,08%
SAR24_PF.0011.0003.0013	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50	m	4.534,85640	680,22846	10,20343	521,50849	**5.736,59**	1.100,74	19,19%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0003.0014	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00	m	4.940,05864	741,00880	11,11513	568,10674	**6.249,17**	1.142,75	18,29%
SAR24_PF.0011.0003.0015	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50	m	5.361,33526	804,20029	12,06300	616,55355	**6.782,09**	1.212,30	17,88%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0003.0016	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00	m	5.873,31896	880,99784	13,21497	675,43168	**7.429,75**	1.314,46	17,69%
SAR24_PF.0011.0003.0017	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 11,01 e m. 11,50	m	6.392,94909	958,94236	14,38414	735,18914	**8.087,08**	1.567,78	19,39%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0003.0018	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 11,51 e m. 12,00	m	6.935,76452	1.040,36468	15,60547	797,61292	**8.773,74**	1.697,55	19,35%
SAR24_PF.0011.0003.0019	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza fino a m 3,50	m	860,32523	129,04878	1,93573	98,93740	**1.088,31**	154,90	14,23%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0003.0020	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 3,51 e m. 4,00	m	1.109,80742	166,47111	2,49707	127,62785	**1.403,91**	232,66	16,57%
SAR24_PF.0011.0003.0021	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50	m	1.394,39110	209,15866	3,13738	160,35498	**1.763,90**	326,37	18,50%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0003.0022	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00	m	1.709,97934	256,49690	3,84745	196,64762	**2.163,12**	438,06	20,25%
SAR24_PF.0011.0003.0023	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50	m	2.035,09348	305,26402	4,57896	234,03575	**2.574,39**	608,58	23,64%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0003.0024	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00	m	2.327,15811	349,07372	5,23611	267,62318	**2.943,86**	771,58	26,21%
SAR24_PF.0011.0003.0025	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50	m	2.642,70502	396,40575	5,94609	303,91108	**3.343,02**	893,41	26,72%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0003.0026	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00	m	2.976,85484	446,52823	6,69792	342,33831	**3.765,72**	906,97	24,08%
SAR24_PF.0011.0003.0027	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,50	m	3.373,99895	506,09984	7,59150	388,00988	**4.268,11**	1.001,98	23,48%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0003.0028	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 7,51 e m. 8,00	m	3.775,61298	566,34195	8,49513	434,19549	**4.776,15**	1.057,42	22,14%
SAR24_PF.0011.0003.0029	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50	m	4.244,36471	636,65471	9,54982	488,10194	**5.369,12**	1.106,94	20,62%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0003.0030	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00	m	4.737,55953	710,63393	10,65951	544,81935	**5.993,01**	1.180,71	19,70%
SAR24_PF.0011.0003.0031	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50	m	5.194,11967	779,11795	11,68677	597,32376	**6.570,56**	1.181,30	17,98%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0003.0032	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00	m	5.707,30914	856,09637	12,84145	656,34055	**7.219,75**	1.306,14	18,09%
SAR24_PF.0011.0003.0033	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50	m	6.193,92216	929,08832	13,93632	712,30105	**7.835,31**	1.569,44	20,03%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0003.0034	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	SPALLE	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00	m	6.727,32422	1.009,09863	15,13648	773,64229	**8.510,07**	1.767,00	20,76%
SAR24_PF.0011.0004.0001	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	PONTI SCATOLARI	IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due o tre pezzi con spessore del prefabbricato pari a 100 cm, compreso l’approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo	a corpo	6.137,87898	920,68185	13,81023	705,85608	**7.764,42**	1.482,83	19,10%
SAR24_PF.0011.0004.0002	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	PONTI SCATOLARI	IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due o tre pezzi con spessore del prefabbricato pari a 75 cm, compreso l’approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo	a corpo	5.060,24784	759,03718	11,38556	581,92850	**6.401,21**	1.325,82	20,71%
SAR24_PF.0011.0004.0003	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	PONTI SCATOLARI	IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due pezzi con spessore del prefabbricato pari a 55 cm, compreso l’approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo	a corpo	4.009,48740	601,42311	9,02135	461,09105	**5.072,00**	994,37	19,60%
SAR24_PF.0011.0004.0004	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	PONTI SCATOLARI	IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due pezzi con spessore del prefabbricato pari a 40 cm, compreso l’approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo	a corpo	3.080,90951	462,13643	6,93205	354,30459	**3.897,35**	994,37	25,51%
SAR24_PF.0011.0004.0005	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	PONTI SCATOLARI	IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due pezzi con spessore del prefabbricato pari a 22 cm, compreso l’approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo	a corpo	2.289,74616	343,46192	5,15193	263,32081	**2.896,53**	491,48	16,97%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0004.0006	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	PONTI SCATOLARI	Ponte scatolare in C.A. vibrato con schema statico “arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di terne di strutture prefabbricate, due articolate identiche e simmetriche, la terza rettilinea (trave) e mediana tra le prime due; ciascuna terna costituente un arco; prodotte in serie in stabilimento, dotate di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da tre elementi di calcestruzzo armato vibrato: piedritto verticale, smusso obliquo e tetto sub-orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. I tre elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (piedritto con smusso e smusso con tetto) attraverso due articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell’armatura d’acciaio. La trave è anch’essa in calcestruzzo armato vibrato, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 90 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Le terne di strutture prefabbricate (archi) sono posate in opera, per formare una successione di archi, su due cordoli di fondazione in calcestruzzo armato, oppure, ove necessario, su una platea di fondazione unica, gettati in opera, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C. Le terne di strutture di cui sopra sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna terna di strutture prefabbricate (arco) è collegata e solidarizzata alle terne precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa, e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, spessore 15 cm, gettata sul tetto e sulla trave, realizzata con acciaio B450C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due elementi inclinati a smusso (obliqui), e una copertura (tetti+trave), posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nei cordoli di fondazione, oppure, ove necessario, nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa in opera dell’armatura e del calcestruzzo della caldana armata. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento delle fondazioni e delle due piste provvisorie (4,5 m/cad di larghezza) per le attrezzature (telai) necessarie per il montaggio dei prefabbricati; i cordoli di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect), oppure, ove necessario, la platea di fondazione unica; i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l’eventuale rasatura della struttura; l’impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell’acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.	m²	726,72111	109,00817	1,63512	83,57293	**919,30**	29,88	3,25%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0004.0007	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	PONTI SCATOLARI	Ponte scatolare in C.A. vibrato con schema statico “arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di terne di strutture prefabbricate, due articolate identiche e simmetriche, la terza rettilinea (trave) e mediana tra le prime due; ciascuna terna costituente un arco; prodotte in serie in stabilimento, dotate di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da tre elementi di calcestruzzo armato vibrato: piedritto verticale, smusso obliquo e tetto sub-orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. I tre elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (piedritto con smusso e smusso con tetto) attraverso due articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell’armatura d’acciaio. La trave è anch’essa in calcestruzzo armato vibrato, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 90 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Le terne di strutture prefabbricate (archi) sono posate in opera, per formare una successione di archi, su due cordoli di fondazione in calcestruzzo armato, oppure, ove necessario, su una platea di fondazione unica, gettati in opera, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C. Le terne di strutture di cui sopra sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna terna di strutture prefabbricate (arco) è collegata e solidarizzata alle terne precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa, e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, spessore 15 cm, gettata sul tetto e sulla trave, realizzata con acciaio B450C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due elementi inclinati a smusso (obliqui), e una copertura (tetti+trave), posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nei cordoli di fondazione, oppure, ove necessario, nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa in opera dell’armatura e del calcestruzzo della caldana armata. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento delle fondazioni e delle due piste provvisorie (4,5 m/cad di larghezza) per le attrezzature (telai) necessarie per il montaggio dei prefabbricati; i cordoli di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect), oppure, ove necessario, la platea di fondazione unica; i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l’eventuale rasatura della struttura; l’impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell’acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.	m²	608,43120	91,26468	1,36897	69,96959	**769,67**	24,97	3,24%
SAR24_PF.0011.0004.0008	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	PONTI SCATOLARI	Ponte scatolare in C.A. vibrato con schema statico “arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di coppie di strutture articolate prefabbricate speculari, ciascuna coppia costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da tre elementi di calcestruzzo armato vibrato: piedritto verticale, smusso obliquo e copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. I tre elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (piedritto con smusso e smusso con copertura) attraverso due articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell’armatura d’acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera a coppie speculari, per formare una successione di archi, su una fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C. Le coppie di strutture di cui sopra sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna coppia di strutture articolate prefabbricate è collegata e solidarizzata alle coppie precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa, e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, gettata in opera sulla copertura, spessore 20 cm (10 cm interni al prefabbricato e 10 cm esterni), acciaio B450C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa in opera dell’armatura e del calcestruzzo della caldana. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento delle fondazioni e della pista provvisoria (4,5 m di larghezza) per l’attrezzatura (trabattello) necessaria per il montaggio dei prefabbricati; i cordoli di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect), oppure, ove necessario, la platea di fondazione unica; i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l’eventuale rasatura della struttura; l’impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell’acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.	m²	659,64230	98,94634	1,48420	75,85886	**834,45**	51,67	6,19%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0004.0009	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	PONTI SCATOLARI	Ponte scatolare in C.A. vibrato con schema statico “arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di coppie di strutture articolate prefabbricate speculari, ciascuna coppia costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da tre elementi di calcestruzzo armato vibrato: piedritto verticale, smusso obliquo e copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. I tre elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (piedritto con smusso e smusso con copertura) attraverso due articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell’armatura d’acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera a coppie speculari, per formare una successione di archi, su una fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C. Le coppie di strutture di cui sopra sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna coppia di strutture articolate prefabbricate è collegata e solidarizzata alle coppie precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa, e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, gettata in opera sulla copertura, spessore 20 cm (10 cm interni al prefabbricato e 10 cm esterni), acciaio B450C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa in opera dell’armatura e del calcestruzzo della caldana. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento delle fondazioni e della pista provvisoria (4,5 m di larghezza) per l’attrezzatura (trabattello) necessaria per il montaggio dei prefabbricati; i cordoli di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect), oppure, ove necessario, la platea di fondazione unica; i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l’eventuale rasatura della struttura; l’impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell’acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.	m²	501,81969	75,27295	1,12909	57,70926	**634,80**	39,35	6,20%
SAR24_PF.0011.0004.0010	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	PONTI SCATOLARI	Ponte scatolare in C.A. vibrato con schema statico “arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di coppie di strutture articolate prefabbricate speculari, ciascuna coppia costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da tre elementi di calcestruzzo armato vibrato: piedritto verticale, smusso obliquo e copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 55 cm e passo nominale fisso 1,25 m. I tre elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (piedritto con smusso e smusso con copertura) attraverso due articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell’armatura d’acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera a coppie speculari, per formare una successione di archi, su una fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C. Le coppie di strutture di cui sopra sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna coppia di strutture articolate prefabbricate è collegata e solidarizzata alle coppie precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa, e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, gettata in opera sulla copertura, spessore 20 cm (10 cm interni al prefabbricato e 10 cm esterni), acciaio B450C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa in opera dell’armatura e del calcestruzzo della caldana. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento delle fondazioni e della pista provvisoria (4,5 m di larghezza) per l’attrezzatura (trabattello) necessaria per il montaggio dei prefabbricati; i cordoli di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect), oppure, ove necessario, la platea di fondazione unica; i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l’eventuale rasatura della struttura; l’impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell’acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.	m²	420,85826	63,12874	0,94693	48,39870	**532,39**	33,66	6,32%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0004.0011	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	PONTI SCATOLARI	Tombino scatolare in C.A. vibrato con schema statico “arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di strutture articolate prefabbricate monopezzo, ciascuna struttura costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da cinque elementi di calcestruzzo armato vibrato: due piedritti verticali, due smussi obliqui e una copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40 cm e passo nominale fisso di 1,25 m. I cinque elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (ritti con smussi e smussi con copertura) attraverso quattro articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell’armatura d’acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera, per formare una successione di archi, su una platea di fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C e sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è collegata e solidarizzata alle identiche strutture precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C, posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni, di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, spessore 16 cm (8 cm interni al prefabbricato e 8 cm esterni), realizzata con acciaio B450 C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un’altezza minima H dall’estradosso della fondazione. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata, la fornitura e la posa in opera dell’armatura e del calcestruzzo della caldana di completamento. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento della fondazione; la platea di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect); i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l’eventuale rasatura della struttura; l’impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell’acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.	m²	397,52692	59,62904	0,89444	45,71560	**502,87**	26,82	5,33%
SAR24_PF.0011.0004.0012	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	PONTI SCATOLARI	Tombino scatolare in C.A. vibrato con schema statico “arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di strutture articolate prefabbricate monopezzo, ciascuna struttura costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da cinque elementi di calcestruzzo armato vibrato: due piedritti verticali, due smussi obliqui e una copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40 cm e passo nominale fisso di 1,25 m. I cinque elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (ritti con smussi e smussi con copertura) attraverso quattro articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell’armatura d’acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera, per formare una successione di archi, su una platea di fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C e sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è collegata e solidarizzata alle identiche strutture precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C, posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni, di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, spessore 16 cm (8 cm interni al prefabbricato e 8 cm esterni), realizzata con acciaio B450 C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un’altezza minima H dall’estradosso della fondazione. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata, la fornitura e la posa in opera dell’armatura e del calcestruzzo della caldana di completamento. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento della fondazione; la platea di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect); i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l’eventuale rasatura della struttura; l’impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell’acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.	m²	423,87519	63,58128	0,95372	48,74565	**536,20**	31,70	5,91%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0011.0004.0013	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	PONTI SCATOLARI	Tombino scatolare in C.A. vibrato con schema statico “arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di strutture articolate prefabbricate monopezzo, ciascuna struttura costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da cinque elementi di calcestruzzo armato vibrato: due piedritti verticali, due smussi obliqui e una copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 22 cm e passo nominale fisso di 2,50 m. I cinque elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (ritti con smussi e smussi con copertura) attraverso quattro articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell’armatura d’acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera, per formare una successione di archi, su una platea di fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C e sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è collegata e solidarizzata alle identiche strutture precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C, posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni, di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, spessore 16 cm (8 cm interni al prefabbricato e 8 cm esterni), realizzata con acciaio B450 C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un’altezza minima H dall’estradosso della fondazione. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata, la fornitura e la posa in opera dell’armatura e del calcestruzzo della caldana di completamento. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento della fondazione; la platea di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect); i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l’eventuale rasatura della struttura; l’impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell’acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.	m²	276,72093	41,50814	0,62262	31,82291	**350,05**	17,56	5,02%
SAR24_PF.0011.0005.0001	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	VELETTE	Veletta per la finitura architettonica dei frontespizi di tombini, ponti e gallerie artificiali, costituita da pannelli prefabbricati in C.A., spessore cm 10, realizzati con acciaio B450C, rete elettrosaldata e cls di classe di resistenza C35/45, costruiti su misura, dotati, nella parte posteriore di idonee zanche in profilato d’acciaio, idonee per il montaggio a secco e di tralicci tipo Bausta per l’ancoraggio definitivo al cordolo in C.A., da realizzarsi posteriormente, con cls di classe di resistenza C28/35 e armato con acciaio B450C, escluso dal presente prezzo.	m²	258,16042	38,72406	0,58086	29,68845	**326,57**	26,52	8,12%
SAR24_PF.0011.0005.0002	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	VELETTE	Fornitura e posa in opera di copertina prefabbricata in C.A., dimensioni HxSxL = 40x11x250, di coronamento dei muri prefabbricati, costituita da un pannello prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, con sezione sagomata a punta di diamante, armato con acciaio B450C e cls di classe di resistenza C35/45 MPa, provvisto dalla parte interna di opportune staffe di chiamata per l’appoggio e la solidarizzazione su un muro prefabbricato. Posta in opera sulla sommità dei muri prefabbricati (a riempimento del muro eseguito), mediante ancoraggio delle staffe di cui sopra ad un cordolo in calcestruzzo armato gettato in opera, escluso dal presente prezzo, realizzato con acciaio B450C e cls con classe di resistenza C28/35.	m	74,90956	11,23643	0,16855	8,61460	**94,76**	13,26	13,99%
SAR24_PF.0011.0005.0003	PF	PREFABBRICATI STRUTTURALI	VELETTE	Rivestimento in pietra, compresa la fornitura della pietra con spessore non inferiore a 3 cm, della facciavista dei pannelli dei muri prefabbricati in c.a.v., con lastre di pietra naturale tipo Lula, o similari a scelta della D.L., con pezzature irregolari disposte ad “opus incertum", con fughe semiregolari di spessore non superiore a 1,5 cm. Le pietre dovranno essere di roccia compatta (“non sfogliante"). La posa delle pietre del rivestimento sarà realizzata in stabilimento contemporaneamente all’elemento prefabbricato e dovrà essere eseguita secondo le migliori tecniche per garantire un perfetto ancoraggio antigelivo ed un inglobamento nel calcestruzzo del pannello per una profondità minima di 2 cm. Le fughe tra le pietre del singolo pannello dovranno essere vuote in superficie con effetto “muro a secco". Supplemento per ogni metro quadrato di facciata rivestita di elemento prefabbricato.	m²	56,40357	8,46054	0,12691	6,48641	**71,35**	18,62	26,10%
SAR24_PF.0012.0001.0001	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti a mano	Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l’ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all’esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 1.5 m dal piano di campagna.	m³	69,37185	10,40578	0,15609	7,97776	**87,76**	67,66	77,10%
SAR24_PF.0012.0001.0002	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti a mano	Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l’ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all’esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.	m³	74,92660	11,23899	0,16858	8,61656	**94,78**	72,93	76,94%
SAR24_PF.0012.0001.0003	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti a mano	Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l’ausilio di attrezzi di cantiere, in presenza di rocce tenere con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq, all’esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 1.5 m dal piano di campagna.	m³	92,69781	13,90467	0,20857	10,66025	**117,26**	89,84	76,62%
SAR24_PF.0012.0001.0004	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti a mano	Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l’ausilio di attrezzi di cantiere, in presenza di rocce tenere con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq, all’esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.	m³	109,86725	16,48009	0,24720	12,63473	**138,98**	106,44	76,59%
SAR24_PF.0012.0001.0005	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti a mano	Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l’ausilio di attrezzi di cantiere, in presenza di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq, all’esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 1.5 m dal piano di campagna.	m³	103,80731	15,57110	0,23357	11,93784	**131,32**	100,38	76,44%
SAR24_PF.0012.0001.0006	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti a mano	Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l’ausilio di attrezzi di cantiere, in presenza di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq, all’esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.	m³	127,03669	19,05550	0,28583	14,60922	**160,70**	123,04	76,56%
SAR24_PF.0012.0001.0007	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti a mano	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m	m³	93,37887	14,00683	0,21010	10,73857	**118,12**	81,27	68,80%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0001.0008	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti a mano	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità compresa tra i 2 ed i 4 m	m^3	105,07322	15,76098	0,23641	12,08342	**132,92**	92,96	69,94%
SAR24_PF.0012.0001.0009	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti a mano	Scavo di sottofondazione a sezione obbligata eseguito a mano e per tratti successivi, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, compresa l'armatura provvisionale delle pareti dello scavo, l'estrazione e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito, secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m dal piano di fondazione	m^3	201,33693	30,20054	0,45301	23,15375	**254,69**	183,96	72,23%
SAR24_PF.0012.0001.0010	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti a mano	Scavo di sottofondazione a sezione obbligata eseguito a mano e per tratti successivi, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, compresa l'armatura provvisionale delle pareti dello scavo, l'estrazione e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito, secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità compresa tra i 2m ed i 4m dal piano di fondazione	m^3	247,36852	37,10528	0,55658	28,44738	**312,92**	224,16	71,63%
SAR24_PF.0012.0001.0011	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti a mano	Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, se effettuato in presenza di roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq	m^3	20,55188	3,08278	0,04624	2,36347	**26,00**	20,55	79,05%
SAR24_PF.0012.0001.0012	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti a mano	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, se effettuato in presenza di roccia dura con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq	m^3	34,25313	5,13797	0,07707	3,93911	**43,33**	34,25	79,05%
SAR24_PF.0012.0001.0013	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti a mano	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, se effettuato in ambienti chiusi, anche interrati, con illuminazione artificiale	m^3	13,70125	2,05519	0,03083	1,57564	**17,33**	13,70	79,05%
SAR24_PF.0012.0001.0014	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti a mano	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata, eseguito in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione	m^3	33,67203	5,05080	0,07576	3,87228	**42,60**	22,61	53,09%
SAR24_PF.0012.0002.0001	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fondo ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In terreni di qualsiasi natura, escluso le rocce tenere e dure	m^3	10,13385	1,52008	0,02280	1,16539	**12,82**	1,75	13,67%
SAR24_PF.0012.0002.0002	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fondo ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq	m^3	16,13055	2,41958	0,03629	1,85501	**20,41**	2,66	13,03%
SAR24_PF.0012.0002.0003	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fondo ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento suoeriore a 120 Kg/cmq	m^3	24,83298	3,72495	0,05587	2,85579	**31,41**	4,09	13,03%
SAR24_PF.0012.0002.0004	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate	Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA AMPIA, con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi lo sradicamento di ceppaie, la profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) e poco coerenti, asciutti, bagnati o melmosi, sino ad una profondità di 2m	m^3	16,70700	2,50605	0,03759	1,92131	**21,13**	3,99	18,86%
SAR24_PF.0012.0002.0005	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate	Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA AMPIA, con l'ausilio di mezzi meccanici compresi lo sradicamento di ceppaie, la profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) e poco coerenti, asciutti, bagnati o melmosi, sino ad una profondità compresa tra i 2m ed i 4m	m^3	23,42993	3,51449	0,05272	2,69444	**29,64**	5,70	19,22%
SAR24_PF.0012.0002.0006	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate	Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA AMPIA con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni con presenza di muratura o roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq , sino ad una profondità di 2m	m^3	30,47859	4,57179	0,06858	3,50504	**38,56**	7,51	19,49%
SAR24_PF.0012.0002.0007	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate	Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA AMPIA, con l'ausilio di mezzi meccanici compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni con presenza di muratura o roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq , sino ad una profondità compresa tra i 2m ed i 4m	m^3	37,30266	5,59540	0,08393	4,28981	**47,19**	9,35	19,82%
SAR24_PF.0012.0002.0008	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate	Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale	m^3	20,28191	3,04229	0,04563	2,33242	**25,66**	4,96	19,33%
SAR24_PF.0012.0002.0009	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate	Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità compresa tra i 1,5 ed i 3 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale	m^3	33,23910	4,98587	0,07479	3,82250	**42,05**	8,27	19,67%
SAR24_PF.0012.0002.0010	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate	Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo: in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cm^2 , sino ad una profondità di 1,5 m	m^3	33,64354	5,04653	0,07570	3,86901	**42,56**	8,66	20,34%
SAR24_PF.0012.0002.0011	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate	Scavo a sezione obbligata eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici in zona ristretta compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto e formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo: in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cm^2 , sino ad una profondità compresa tra i 1,5 ed i 3 m	m^3	38,91240	5,83686	0,08755	4,47493	**49,22**	9,85	20,02%
SAR24_PF.0012.0002.0012	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate	Scavo a sezione obbligata eseguito, con l'ausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta. Sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale	m^3	40,24521	6,03678	0,09055	4,62820	**50,91**	10,27	20,17%
SAR24_PF.0012.0002.0013	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate	Scavo a sezione obbligata eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici in zona molto ristretta nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta sino ad una profondità compresa tra i 1,5 ed i 3 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale	m^3	42,79872	6,41981	0,09630	4,92185	**54,14**	10,97	20,25%
SAR24_PF.0012.0002.0014	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate	Scavo a sezione obbligata eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta sino ad una profondità di 1,5 m: in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cmq	m^3	60,02462	9,00369	0,13506	6,90283	**75,93**	15,74	20,73%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0002.0015	PF	RESTAURO	Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate	Scavo a sezione obbligata eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta sino ad una profondità compresa tra i 1,5 ed i 3 m in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq	m^3	66,66373	9,99956	0,14999	7,66633	**84,33**	17,55	20,81%
SAR24_PF.0012.0003.0001	PF	RESTAURO	Rinterri	Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo	m^3	25,18050	3,77708	0,05666	2,89576	**31,85**	24,90	78,16%
SAR24_PF.0012.0003.0002	PF	RESTAURO	Rinterri	Rinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedetemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.	m^3	5,74278	0,86142	0,01292	0,66042	**7,26**	1,49	20,56%
SAR24_PF.0012.0003.0003	PF	RESTAURO	Rinterri	Rinterro IN ZONA RISTRETTA, con materiali di risulta provenenti dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni; escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.	m^3	7,81348	1,17202	0,01758	0,89855	**9,88**	1,79	18,13%
SAR24_PF.0012.0003.0004	PF	RESTAURO	Rinterri	Rinterro IN ZONA MOLTO RISTRETTA, con materiali di risuta provenienti dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni. escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.	m^3	8,82043	1,32306	0,01985	1,01435	**11,16**	2,39	21,42%
SAR24_PF.0012.0004.0001	PF	RESTAURO	Demolizioni totali e parziali di fabbricati	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in legno, pietrame in genere, muratura e ferro, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sopra del piano di campagna o di marciapiede con esclusione di aggetti, balconi, cornicioni, parapetti e volumi al di sopra della linea di gronda dei tetti; compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.	m^3	22,06619	3,30993	0,04965	2,53761	**27,91**	4,95	17,74%
SAR24_PF.0012.0004.0002	PF	RESTAURO	Demolizioni totali e parziali di fabbricati	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.	m^3	28,74790	4,31219	0,06468	3,30601	**36,37**	7,48	20,57%
SAR24_PF.0012.0004.0003	PF	RESTAURO	Demolizioni totali e parziali di fabbricati	Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbicata in cmento armato precompresso, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.	m^3	32,04588	4,80688	0,07210	3,68528	**40,54**	8,16	20,14%
SAR24_PF.0012.0004.0004	PF	RESTAURO	Demolizioni totali e parziali di fabbricati	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in legno, pietrame in genere, in muratura e ferro, PER LA PARTE INTERRATA, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di campagna o di marciapiede; compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi.	m^3	26,25744	3,93862	0,05908	3,01961	**33,22**	5,91	17,80%
SAR24_PF.0012.0004.0005	PF	RESTAURO	Demolizioni totali e parziali di fabbricati	Demolizione totale di fabbricati con strutture verticali in c.a., in c.a. e muratura, PER LA PARTE INTERRATA, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di campagna o di marciapiede; compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi.	m^3	31,51232	4,72685	0,07090	3,62392	**39,86**	7,33	18,39%
SAR24_PF.0012.0004.0006	PF	RESTAURO	Demolizioni totali e parziali di fabbricati	Demolizione totale di fabbricati, per la parte interrata, valutta a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di campagna o di marciapiede; compresa l'adozione di ponti di servizio interni ed es- terni, degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le norma- tive esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi; valutata a metro cubo vuoto per pieno: per fabbricati con struttura prefabbicata in calcestruzzo armato precompresso	m^3	36,20700	5,43105	0,08147	4,16380	**45,80**	9,23	20,16%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0004.0007	PF	RESTAURO	Demolizioni totali e parziali di fabbricati	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in legno, murature di pietrame, mattoni pieni, tufo e ferro, eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fab- bricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le norma- tive esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.	m^3	224,24617	33,63693	0,50455	25,78831	**283,67**	54,91	19,36%
SAR24_PF.0012.0004.0008	PF	RESTAURO	Demolizioni totali e parziali di fabbricati	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio non armato, eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.	m^3	273,83296	41,07494	0,61612	31,49079	**346,40**	71,96	20,77%
SAR24_PF.0012.0004.0009	PF	RESTAURO	Demolizioni totali e parziali di fabbricati	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.	m^3	337,27305	50,59096	0,75886	38,78640	**426,65**	90,07	21,11%
SAR24_PF.0012.0004.0010	PF	RESTAURO	Demolizioni totali e parziali di fabbricati	Demolizione di parti di fabbricati (murature di pietrame, mattoni pieni, tufo) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.	m^3	231,89635	34,78445	0,52177	26,66808	**293,35**	180,86	61,65%
SAR24_PF.0012.0004.0011	PF	RESTAURO	Demolizioni totali e parziali di fabbricati	Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo non armato) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.	m^3	268,21256	40,23188	0,60348	30,84444	**339,29**	199,91	58,92%
SAR24_PF.0012.0004.0012	PF	RESTAURO	Demolizioni totali e parziali di fabbricati	Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo amato) eseguita prevalentemente a mano, e, ove occorre, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione di ponti di servizio interni ed esterni, degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Per murature in calcestruzzo armato	m^3	301,28847	45,19327	0,67790	34,64817	**381,13**	229,56	60,23%
SAR24_PF.0012.0005.0001	PF	RESTAURO	Demolizioni di muratura	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.	m^3	247,83773	37,17566	0,55763	28,50134	**313,51**	111,53	35,57%
SAR24_PF.0012.0005.0002	PF	RESTAURO	Demolizioni di muratura	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.	m^3	269,03750	40,35563	0,60533	30,93931	**340,33**	263,46	77,41%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0005.0003	PF	RESTAURO	Demolizioni di muratura	Demolizione di muratura in pietrame, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.	m^3	279,43721	41,91558	0,62873	32,13528	**353,49**	126,08	35,67%
SAR24_PF.0012.0005.0004	PF	RESTAURO	Demolizioni di muratura	Demolizione di muratura in pietrame, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.	m^3	290,99447	43,64917	0,65474	33,46436	**368,11**	285,42	77,54%
SAR24_PF.0012.0005.0005	PF	RESTAURO	Demolizioni di muratura	Demolizione di muratura in mattoni pieni, anche voltata, di spessore fino a una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.	m^2	30,27667	4,54150	0,06812	3,48182	**38,30**	9,88	25,80%
SAR24_PF.0012.0005.0006	PF	RESTAURO	Demolizioni di muratura	Demolizione di muratura in mattoni pieni, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.	m^2	34,96050	5,24408	0,07866	4,02046	**44,23**	31,62	71,49%
SAR24_PF.0012.0005.0007	PF	RESTAURO	Demolizioni di muratura	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.	m^2	15,36475	2,30471	0,03457	1,76695	**19,44**	5,72	29,43%
SAR24_PF.0012.0005.0008	PF	RESTAURO	Demolizioni di muratura	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.	m^2	22,18133	3,32720	0,04991	2,55085	**28,06**	9,70	34,56%
SAR24_PF.0012.0005.0009	PF	RESTAURO	Demolizioni di muratura	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.	m^2	15,40313	2,31047	0,03466	1,77136	**19,48**	13,17	67,61%
SAR24_PF.0012.0005.0010	PF	RESTAURO	Demolizioni di muratura	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.	m^2	20,67238	3,10086	0,04651	2,37732	**26,15**	18,44	70,52%
SAR24_PF.0012.0005.0011	PF	RESTAURO	Demolizioni di muratura	Demolizione di tramezzi in cartongesso, eseguita TOTALMENTE A MANO, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto a deposito dei materiali di risulta e/o da riutilizzare nell'ambito del cantiere	m^2	8,32975	1,24946	0,01874	0,95792	**10,54**	7,76	73,63%
SAR24_PF.0012.0005.0012	PF	RESTAURO	Demolizioni di muratura	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, modanature, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguita a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, per un'altezza massima ed una profondità massima dell'elemento pari a 30 cm	m	19,17019	2,87553	0,04313	2,20457	**24,25**	17,46	71,99%
SAR24_PF.0012.0006.0001	PF	RESTAURO	Tagli a sezione obbligata	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in conglomerato cementizio non armato, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare, ma comunque maggiore di 0,10 m3 per singolo intervento: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE.	m^3	388,57397	58,28610	0,87429	44,68601	**491,55**	371,16	75,51%
SAR24_PF.0012.0006.0002	PF	RESTAURO	Tagli a sezione obbligata	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in conglomerato cementizio non armato, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE	m^3	275,12952	41,26943	0,61904	31,63990	**348,04**	125,78	36,14%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0006.0003	PF	RESTAURO	Tagli a sezione obbligata	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in c.a., da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare ma comunque maggiore di 0,10 m3 per singolo intervento: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE	m^3	510,03297	76,50495	1,14757	58,65379	**645,19**	492,62	76,35%
SAR24_PF.0012.0006.0004	PF	RESTAURO	Tagli a sezione obbligata	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in c.a., da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizza- to; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE	m^3	361,08647	54,16297	0,81244	41,52494	**456,77**	166,27	36,40%
SAR24_PF.0012.0006.0005	PF	RESTAURO	Tagli a sezione obbligata	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura in pietra di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE	m^3	364,28217	54,64233	0,81963	41,89245	**460,82**	346,87	75,27%
SAR24_PF.0012.0006.0006	PF	RESTAURO	Tagli a sezione obbligata	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura in pietra di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE	m^3	222,30559	33,34584	0,50019	25,56514	**281,22**	96,54	34,33%
SAR24_PF.0012.0006.0007	PF	RESTAURO	Tagli a sezione obbligata	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE	m^3	327,84447	49,17667	0,73765	37,70211	**414,72**	310,43	74,85%
SAR24_PF.0012.0006.0008	PF	RESTAURO	Tagli a sezione obbligata	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE	m^3	201,05864	30,15880	0,45238	23,12174	**254,34**	92,17	36,24%
SAR24_PF.0012.0006.0009	PF	RESTAURO	Tagli a sezione obbligata	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura in tufo di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE	m^3	291,40677	43,71102	0,65567	33,51178	**368,63**	273,99	74,33%
SAR24_PF.0012.0006.0010	PF	RESTAURO	Tagli a sezione obbligata	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratra in tufo, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE	m^3	182,61258	27,39189	0,41088	21,00045	**231,00**	82,39	35,67%
SAR24_PF.0012.0006.0011	PF	RESTAURO	Tagli a sezione obbligata	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni forati di qualsiasi tipo, spessore cm 30, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi tutte le precauzioni per evitare danni alla muratura da conservare, la profilatura dei bordi con malta cementizia, le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per la superficie effettiva da asportare: eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici	m^2	87,86798	13,18020	0,19770	10,10482	**111,15**	76,67	68,98%
SAR24_PF.0012.0006.0012	PF	RESTAURO	Tagli a sezione obbligata	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI SOLAI MISTI in genere, fatta eccezione di quelli in calcestruzzo armato; compreso le opere provvisionali di protezione e di presidio, i trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per la superficie effettiva di solaio da asportare e per i seguenti spessori di solaio: di spessore fino a 20 cm	m^2	61,04499	9,15675	0,13735	7,02017	**77,22**	24,86	32,20%
SAR24_PF.0012.0006.0013	PF	RESTAURO	Tagli a sezione obbligata	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI SOLAI MISTI in genere, fatta eccezione di quelli in calcestruzzo armato; compreso le opere provvisionali di protezione e di presidio, i trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per la superficie effettiva di solaio da asportare e per i seguenti spessori di solaio: di spessore dai 21 ai 30 cm	m^2	78,09129	11,71369	0,17571	8,98050	**98,79**	33,64	34,06%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0006.0014	PF	RESTAURO	Tagli a sezione obbligata	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI SOLAI MISTI in genere, fatta eccezione di quelli in calcestruzzo armato; compreso le opere provvisionali di protezione e di presidio, i trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per la superficie effettiva di solaio da asportare e per i seguenti spessori di solaio: spessore dai 31 ai 40 cm	m²	84,91280	12,73692	0,19105	9,76497	**107,41**	37,15	34,59%
SAR24_PF.0012.0007.0001	PF	RESTAURO	Esecuzione di tracce	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza sino a 100 cm2	m	30,63878	4,59582	0,06894	3,52346	**38,76**	22,38	57,74%
SAR24_PF.0012.0007.0002	PF	RESTAURO	Esecuzione di tracce	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza tra i 101 ed i 225 cm2	m	43,71835	6,55775	0,09837	5,02761	**55,30**	35,46	64,11%
SAR24_PF.0012.0007.0003	PF	RESTAURO	Esecuzione di tracce	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza tra i 226 ed i 400 cm2	m	54,11168	8,11675	0,12175	6,22284	**68,45**	45,85	66,98%
SAR24_PF.0012.0007.0004	PF	RESTAURO	Esecuzione di tracce	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati: della larghezza sino a 100 cm2	m	22,70564	3,40585	0,05109	2,61115	**28,72**	16,73	58,24%
SAR24_PF.0012.0007.0005	PF	RESTAURO	Esecuzione di tracce	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati: della larghezza dai 101 ai 225 cm2	m	31,58155	4,73723	0,07106	3,63188	**39,95**	25,60	64,09%
SAR24_PF.0012.0007.0006	PF	RESTAURO	Esecuzione di tracce	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati: della larghezza dai 226 ai 400 cm2	m	39,27628	5,89144	0,08837	4,51677	**49,68**	33,30	67,02%
SAR24_PF.0012.0007.0007	PF	RESTAURO	Esecuzione di tracce	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: di larghezza sino a 10 cm2	m	28,71161	4,30674	0,06460	3,30183	**36,32**	22,87	62,96%
SAR24_PF.0012.0007.0008	PF	RESTAURO	Esecuzione di tracce	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati di larghezza sino a 10 cm2	m	13,35324	2,00299	0,03004	1,53562	**16,89**	9,79	57,98%
SAR24_PF.0012.0007.0009	PF	RESTAURO	Esecuzione di tracce	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni di larghezza sino a 10 cm2	m	16,46507	2,46976	0,03705	1,89348	**20,83**	12,91	61,96%
SAR24_PF.0012.0007.0010	PF	RESTAURO	Esecuzione di tracce	Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione fino a 20 cm2	m	19,99881	2,99982	0,04500	2,29986	**25,30**	14,73	58,21%
SAR24_PF.0012.0007.0011	PF	RESTAURO	Esecuzione di tracce	Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione dai 21 ai 40 cm2	m	31,35840	4,70376	0,07056	3,60622	**39,67**	24,94	62,88%
SAR24_PF.0012.0007.0012	PF	RESTAURO	Esecuzione di tracce	Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione dai 41 ai 100 cm2	m	38,12598	5,71890	0,08578	4,38449	**48,23**	31,58	65,47%
SAR24_PF.0012.0007.0013	PF	RESTAURO	Esecuzione di tracce	Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione dai 101 ai 150 cm2	m	48,49899	7,27485	0,10912	5,57738	**61,35**	41,95	68,38%
SAR24_PF.0012.0007.0014	PF	RESTAURO	Esecuzione di tracce	Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: della sezione sino a 20 cm2	m	30,21843	4,53276	0,06799	3,47512	**38,23**	23,80	62,27%
SAR24_PF.0012.0007.0015	PF	RESTAURO	Esecuzione di tracce	Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: della sezione dai 21 ai 40 cm2	m	47,66999	7,15050	0,10726	5,48205	**60,30**	41,12	68,19%
SAR24_PF.0012.0007.0016	PF	RESTAURO	Esecuzione di tracce	Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: della sezione dai 41 ai 100 cm2	m	58,74724	8,81209	0,13218	6,75593	**74,32**	52,20	70,24%
SAR24_PF.0012.0007.0017	PF	RESTAURO	Esecuzione di tracce	Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: della sezione dai 101 ai 150 cm2	m	73,49528	11,02429	0,16536	8,45196	**92,97**	66,81	71,86%
SAR24_PF.0012.0008.0001	PF	RESTAURO	Rimozione di intonaci	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno	m²	13,61813	2,04272	0,03064	1,56608	**17,23**	9,73	56,48%
SAR24_PF.0012.0008.0002	PF	RESTAURO	Rimozione di intonaci	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco esterno	m²	15,00800	2,25120	0,03377	1,72592	**18,99**	11,12	58,57%
SAR24_PF.0012.0008.0003	PF	RESTAURO	Rimozione di intonaci	Sovrapprezzo alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici di pregio presenti	m²	9,44850	1,41727	0,02126	1,08658	**11,95**	5,56	46,51%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0008.0004	PF	RESTAURO	Rimozione di intonaci	Spicconatura di rincocciatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento di intonaco interno	m²	7,64166	1,14625	0,01719	0,87879	**9,67**	3,75	38,82%
SAR24_PF.0012.0008.0005	PF	RESTAURO	Rimozione di intonaci	Spicconatura di rincocciatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento di intonaco esterno	m²	8,47559	1,27134	0,01907	0,97469	**10,72**	4,59	42,78%
SAR24_PF.0012.0008.0006	PF	RESTAURO	Rimozione di intonaci	Spicconatura di rincocciatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento di intonaco retinato	m²	9,17053	1,37558	0,02063	1,05461	**11,60**	5,28	45,53%
SAR24_PF.0012.0008.0007	PF	RESTAURO	Rimozione di intonaci	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stuco), compresa l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento	m²	5,97956	0,89693	0,01345	0,68765	**7,56**	4,86	64,31%
SAR24_PF.0012.0009.0001	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadroti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale	m²	11,02163	1,65324	0,02480	1,26749	**13,94**	9,34	66,96%
SAR24_PF.0012.0009.0002	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadroti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare	m²	20,35541	3,05331	0,04580	2,34087	**25,75**	16,47	63,95%
SAR24_PF.0012.0009.0003	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadroti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale	m²	14,13350	2,12002	0,03180	1,62535	**17,88**	12,45	69,62%
SAR24_PF.0012.0009.0004	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadroti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare	m²	30,23525	4,53529	0,06803	3,47705	**38,25**	26,35	68,88%
SAR24_PF.0012.0009.0005	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di spessore da 5 cm fino a 10 cm, compresi la rimozione della malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: senza recupero del materiale	m²	18,80131	2,82020	0,04230	2,16215	**23,78**	17,12	71,96%
SAR24_PF.0012.0009.0006	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di spessore da 5 cm fino a 10 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare	m²	39,05182	5,85777	0,08787	4,49096	**49,40**	32,93	66,66%
SAR24_PF.0012.0009.0007	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di spessore da 11 cm fino a 18 cm, compresi la rimozione della malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: senza recupero del materiale	m²	23,02819	3,45423	0,05181	2,64824	**29,13**	20,23	69,44%
SAR24_PF.0012.0009.0008	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di spessore da 11 cm fino a 18 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare	m²	47,28765	7,09315	0,10640	5,43808	**59,82**	41,17	68,82%
SAR24_PF.0012.0009.0009	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione di pavimento in basoli dello spessore dai 18 fino ai 30 cm, compresa la rimozione della malta di allettamento di spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale	m²	24,58413	3,68762	0,05531	2,82717	**31,10**	21,78	70,04%
SAR24_PF.0012.0009.0010	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione di pavimento in basoli dello spessore dai 18 fino ai 30 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare	m²	53,87421	8,08113	0,12122	6,19553	**68,15**	47,76	70,07%
SAR24_PF.0012.0009.0011	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.	m²	14,85913	2,22887	0,03343	1,70880	**18,80**	13,17	70,08%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0009.0012	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione di pavimento in mattoni, marmette ecc., compresi la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.	m^2	18,15241	2,72286	0,04084	2,08753	**22,96**	16,47	71,71%
SAR24_PF.0012.0009.0013	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciotolato, pavimento alla veneziana e simili, sino ad uno spessore di 15 cm, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.	m^2	26,38825	3,95824	0,05937	3,03465	**33,38**	24,70	74,00%
SAR24_PF.0012.0009.0014	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: chiodato su travetti portanti, compresa schiodatura e sfilatura dei chiodi	m^2	9,46569	1,41985	0,02130	1,08855	**11,97**	7,78	64,97%
SAR24_PF.0012.0009.0015	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: incollato su fondo di cemento o altro materiale	m^2	6,35381	0,95307	0,01430	0,73069	**8,04**	4,67	58,07%
SAR24_PF.0012.0009.0016	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.	m^2	5,57709	0,83656	0,01255	0,64137	**7,06**	3,89	55,15%
SAR24_PF.0012.0009.0017	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione di pavimento in moquette incollato su sottofondo di qualsiasi natura, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.	m^2	4,79788	0,71968	0,01080	0,55176	**6,07**	3,11	51,27%
SAR24_PF.0012.0009.0018	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi, eseguita a mano e comprese le opere necessarie alla protezione dell'ambiente circostante nonché ogni onere e magistero per realizzare l'opera a regola d'arte.	m^2	7,90975	1,18646	0,01780	0,90962	**10,01**	6,22	62,20%
SAR24_PF.0012.0009.0019	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Demolizione di vespaio in pietrame, eseguita con l'utilizzo di mezzi meccanici, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a rifiuto e/o ad impianto autorizzato nonché i relativi oneri di conferimento. Valutato per l'effettivo volume demolito	m^3	23,37864	3,50680	0,05260	2,68854	**29,57**	4,67	15,78%
SAR24_PF.0012.0009.0020	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, eseguita con l'impiego di mezzi meccanici compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso eventuale calo in basso e il trasporto a rifiuto e/o ad impianto autorizzato nonché i relativi oneri di conferimento. Valutato per l'effettivo volume demolito	m^3	117,49709	17,62456	0,26437	13,51216	**148,63**	24,90	16,75%
SAR24_PF.0012.0009.0021	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm	m^2	17,49450	2,62417	0,03936	2,01187	**22,13**	4,67	21,09%
SAR24_PF.0012.0009.0022	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 10,1 a 20 cm	m^2	22,57367	3,38605	0,05079	2,59597	**28,56**	6,22	21,80%
SAR24_PF.0012.0009.0023	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 20,1 a 30 cm	m^2	27,65283	4,14792	0,06222	3,18008	**34,98**	7,78	22,24%
SAR24_PF.0012.0009.0024	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm	m^2	25,11731	3,76760	0,05651	2,88849	**31,77**	7,00	22,04%
SAR24_PF.0012.0009.0025	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 10,1 a 20 cm	m^2	32,73200	4,90980	0,07365	3,76418	**41,41**	9,34	22,55%
SAR24_PF.0012.0009.0026	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 20,1 a 30 cm	m^2	42,89033	6,43355	0,09650	4,93239	**54,26**	12,45	22,94%
SAR24_PF.0012.0009.0027	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 30,1 a 40 cm	m^2	53,04867	7,95730	0,11936	6,10060	**67,11**	15,56	23,19%
SAR24_PF.0012.0009.0028	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Demolizione di sottofondo in malta cementizia, eseguita a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettivo volume demolito	m^3	74,60181	11,19027	0,16785	8,57921	**94,37**	15,56	16,49%
SAR24_PF.0012.0009.0029	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Demolizione di sottofondo in malta di calce, eseguita a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettivo volume demolito	m^3	45,64229	6,84634	0,10270	5,24886	**57,74**	9,34	16,17%
SAR24_PF.0012.0009.0030	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante.	m^2	9,29391	1,39409	0,02091	1,06880	**11,76**	7,61	64,71%
SAR24_PF.0012.0009.0031	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione di rivestimento in linoleoum, gomma o PVC, di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.	m^2	6,52559	0,97884	0,01468	0,75044	**8,25**	4,84	58,63%
SAR24_PF.0012.0009.0032	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione di rivestimento in lamiera di ferro, acciaio inox o alluminio, di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.	m^2	7,90975	1,18646	0,01780	0,90962	**10,01**	6,22	62,20%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0009.0033	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione di rivestimento in legno, di qualsiasi natura e dimesione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.	m²	8,60183	1,29027	0,01935	0,98921	**10,88**	6,92	63,56%
SAR24_PF.0012.0009.0034	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione di parati monostrato mediante utilizzo di attrezzatura manuale previa imbibizione della superficie, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.	m²	3,07016	0,46052	0,00691	0,35307	**3,88**	1,38	35,64%
SAR24_PF.0012.0009.0035	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione di rivestimenti esterni in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e senza recupero di materiale.	m²	12,74934	1,91240	0,02869	1,46617	**16,13**	11,06	68,60%
SAR24_PF.0012.0009.0036	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione di rivestimenti esterni in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa ed eseguita con particolare cura compresi parziale recupero, cernita ed eventuale numerazione delle lastre da reimpiegare	m²	26,78855	4,01828	0,06027	3,08068	**33,89**	23,42	69,10%
SAR24_PF.0012.0009.0037	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia, compreso il sottofondo della malta di allettamento, nonché l'eventuale traccia per liberare la presa a muro e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.	m²	12,05975	1,80896	0,02713	1,38687	**15,26**	10,37	68,00%
SAR24_PF.0012.0009.0038	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione zoccolino battiscopa in cotto, grès o maiolica, di altezza sino a 16 cm, compresa la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri.	m	4,45183	0,66777	0,01002	0,51196	**5,63**	2,77	49,11%
SAR24_PF.0012.0009.0039	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione zoccolino battiscopa in marmo o pietra da taglio, di altezza sino a 16 cm, compreso la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri	m	5,14392	0,77159	0,01157	0,59155	**6,51**	3,46	53,14%
SAR24_PF.0012.0009.0040	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o PVC, di qualsiasi altezza, compreso la colla di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri	m	3,07016	0,46052	0,00691	0,35307	**3,88**	1,38	35,64%
SAR24_PF.0012.0009.0041	PF	RESTAURO	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	Rimozione zoccolino battiscopa, cornice e mantovana in legno, di qualsiasi forma ed altezza, compresa la colla o malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri	m	3,75975	0,56396	0,00846	0,43237	**4,76**	2,07	43,60%
SAR24_PF.0012.0010.0001	PF	RESTAURO	Demolizioni di solai	Demolizione completa di solai misti in travetti di calcestruzzo armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore sino a 16 cm compresa la caldana	m²	27,86729	4,18009	0,06270	3,20474	**35,25**	12,29	34,87%
SAR24_PF.0012.0010.0002	PF	RESTAURO	Demolizioni di solai	Demolizione completa di solai misti in travetti di calcestruzzo armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore da 17 a 20 cm compresa la caldana	m²	34,67691	5,20154	0,07802	3,98784	**43,87**	15,80	36,02%
SAR24_PF.0012.0010.0003	PF	RESTAURO	Demolizioni di solai	Demolizione completa di solai misti in travetti di calcestruzzo armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore da 21 a 26 cm compresa la caldana	m²	41,49842	6,22476	0,09337	4,77232	**52,50**	19,31	36,79%
SAR24_PF.0012.0010.0004	PF	RESTAURO	Demolizioni di solai	Demolizione completa di solai misti in travetti di calcestruzzo armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore da 27 a 30 cm compresa la caldana	m²	46,62341	6,99351	0,10490	5,36169	**58,98**	21,07	35,72%
SAR24_PF.0012.0010.0005	PF	RESTAURO	Demolizioni di solai	DEMOLIZIONE DI SOLAI MISTI IN GENERE, fatta eccezione di quelli in calcestruzzo armato; compresi i trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per la superficie effettiva e per solaio con le seguenti caratteristiche: solaio a tavelloni escluse putrelle portanti	m²	20,59408	3,08911	0,04634	2,36832	**26,05**	7,82	30,01%
SAR24_PF.0012.0010.0006	PF	RESTAURO	Demolizioni di solai	DEMOLIZIONE DI SOLAI MISTI IN GENERE, fatta eccezione di quelli in calcestruzzo armato; compresi trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per la superficie effettiva e per solaio con le seguenti caratteristiche: solaio a volta in laterizio	m²	43,57924	6,53689	0,09805	5,01161	**55,13**	16,94	30,73%
SAR24_PF.0012.0010.0007	PF	RESTAURO	Demolizioni di solai	Demolizione di struttura muraria orizzontale o centinata posta nel solaio tra le strutture portanti in ferro di qualsiasi genere e natura; comprese le opere provvisionali di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, il calo in basso dei materiali di risulta e il successivo carico su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato.	m³	178,01206	26,70181	0,40053	20,47139	**225,19**	89,32	39,67%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0010.0008	PF	RESTAURO	Demolizioni di solai	Demolizione completa di soletta in c.a. di qualsiasi spessore, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le opere provvisionali di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, il calo in basso dei materiali di risulta e il successivo carico su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa	m^2	69,62449	10,44367	0,15666	8,00682	**88,07**	33,80	38,37%
SAR24_PF.0012.0010.0009	PF	RESTAURO	Demolizioni di solai	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresa la smuratura degli elementi di ancoraggio ed eventuale taglio a sezione (a fiamma o a sega), la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta) in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché l'eventuale onere relativo; valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa	kg	2,62571	0,39386	0,00591	0,30196	**3,32**	0,91	27,48%
SAR24_PF.0012.0010.0010	PF	RESTAURO	Demolizioni di solai	Rimozione, effettuata a mano e con particolare cautela, dei matriali di riempimento dei rinfianchi delle volte fino a mettere a nudo la struttura portante delle volte, comprese le opere provvisionali di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate e quanto altro occorre per consegnare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la scarriolatura del materiale di risulta negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento dello stesso al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato ed il calo in basso	m^3	73,95300	11,09295	0,16639	8,50460	**93,55**	71,67	76,61%
SAR24_PF.0012.0010.0011	PF	RESTAURO	Demolizioni di solai	Rimozione, effettuata a mano e con particolare cautela, dei matriali di riempimento dei riporti all'estradosso dei solai in legno fino a mettere a nudo il tavolato del solaio, comprese le opere provvisionali di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate e quanto altro oc- corre per consegnare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la scarriolatura del materiale di risulta negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento dello stesso al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato ed il calo in basso	m^3	58,84366	8,82655	0,13240	6,76702	**74,44**	56,56	75,98%
SAR24_PF.0012.0010.0012	PF	RESTAURO	Demolizioni di solai	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi	m^3	89,23563	13,38534	0,20078	10,26210	**112,88**	86,95	77,03%
SAR24_PF.0012.0010.0013	PF	RESTAURO	Demolizioni di solai	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, la smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed esclusa la grossa orditura portante e il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento.	m^2	19,41820	2,91273	0,04369	2,23309	**24,56**	19,13	77,89%
SAR24_PF.0012.0011.0001	PF	RESTAURO	Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie	Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in tavelle di laterizio	m^2	9,36374	1,40456	0,02107	1,07683	**11,85**	9,08	76,64%
SAR24_PF.0012.0011.0002	PF	RESTAURO	Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie	Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre di gesso	m^2	8,55754	1,28363	0,01925	0,98412	**10,83**	8,27	76,41%
SAR24_PF.0012.0011.0003	PF	RESTAURO	Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie	Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre metalliche, di alluminio o abs	m^2	7,80317	1,17048	0,01756	0,89736	**9,87**	7,46	75,58%
SAR24_PF.0012.0011.0004	PF	RESTAURO	Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie	Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre di fibra	m^2	6,93461	1,04019	0,01560	0,79748	**8,77**	6,65	75,80%
SAR24_PF.0012.0011.0005	PF	RESTAURO	Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie	Smontaggio di impalcati in legno di controsoffitti composti da litelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento	m^2	13,42106	2,01316	0,03020	1,54342	**16,98**	13,14	77,37%
SAR24_PF.0012.0011.0006	PF	RESTAURO	Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie	Disfacimento di "cameracanne", compreso la schiodatura e la rmozione della piccola orditura in legno, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento delle pareti verticali.	m^2	8,55754	1,28363	0,01925	0,98412	**10,83**	8,27	76,41%
SAR24_PF.0012.0011.0007	PF	RESTAURO	Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie	Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con motanti verticali, guide a pavimento e a soffitto in metallo ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il calo in basso, il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento	m^2	8,32975	1,24946	0,01874	0,95792	**10,54**	7,76	73,63%
SAR24_PF.0012.0012.0001	PF	RESTAURO	Rimozione di manti impermeabili	Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso monostrato	m^2	2,89265	0,43390	0,00651	0,33266	**3,66**	2,34	63,82%
SAR24_PF.0012.0012.0002	PF	RESTAURO	Rimozione di manti impermeabili	Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso doppiostrato	m^2	5,22531	0,78380	0,01176	0,60091	**6,61**	4,67	70,62%
SAR24_PF.0012.0012.0003	PF	RESTAURO	Rimozione di manti impermeabili	Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto sintetico	m^2	2,11344	0,31702	0,00476	0,24305	**2,67**	1,56	58,20%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0013.0001	PF	RESTAURO	Rimozione di tetti	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente lo smontaggio di tegole, embrici, coppi su tavolato e piccola orditura in legno, compresi altresì lo smontaggio di converse e canali di gronda, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per l'effettiva superficie rimossa.	m^2	18,04480	2,70672	0,04060	2,07515	**22,83**	16,33	71,55%
SAR24_PF.0012.0013.0002	PF	RESTAURO	Rimozione di tetti	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente lo smontaggio delle tegole marsigliesi su piccola orditura in legno, compresi altresì lo smontaggio di converse e canali di gronda, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per l'effettiva superficie rimossa.	m^2	15,67993	2,35199	0,03528	1,80319	**19,84**	13,97	70,42%
SAR24_PF.0012.0013.0003	PF	RESTAURO	Rimozione di tetti	Rimozione di cappelli per comignoli, comprese le opere provvisioali di protezione e di presidio, la cernita dell'eventuale materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per singolo pezzo e per il seguente tipo: in lamiera di ferro o altro materiale metallico	cad.	23,76576	3,56486	0,05347	2,73306	**30,06**	22,05	73,35%
SAR24_PF.0012.0013.0004	PF	RESTAURO	Rimozione di tetti	Rimozione di cappelli per comignoli, comprese le opere provvisioali di protezione e di presidio, la cernita dell'eventuale materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per singolo pezzo e per il seguente tipo: in laterizio o cemento prefabbricato	cad.	40,30326	6,04549	0,09068	4,63488	**50,98**	38,59	75,69%
SAR24_PF.0012.0013.0005	PF	RESTAURO	Rimozione di tetti	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC,compresa la rimozione di grappe, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica.	m	6,98225	1,04734	0,01571	0,80296	**8,83**	5,27	59,66%
SAR24_PF.0012.0013.0006	PF	RESTAURO	Rimozione di tetti	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio ed esclusi il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Calcolata sulle superfici in vista	m^2	18,25050	2,73758	0,04106	2,09881	**23,09**	16,54	71,63%
SAR24_PF.0012.0013.0007	PF	RESTAURO	Rimozione di tetti	Smontaggio di capriate, eseguito con particolare cura e comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva lunghezza di disfacimento e per i seguenti tipi: capriate in legno al metro di trave	m	47,95447	7,19317	0,10790	5,51476	**60,66**	36,54	60,23%
SAR24_PF.0012.0013.0008	PF	RESTAURO	Rimozione di tetti	Smontaggio di capriate, eseguito con particolare cura e comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per i kg di struttura e per i seguenti tipi: capriate o travi reticolari in ferro	kg	3,68617	0,55293	0,00829	0,42391	**4,66**	1,69	36,29%
SAR24_PF.0012.0013.0009	PF	RESTAURO	Rimozione di tetti	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con paticolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con tegole in ardesia naturale	m^2	10,63090	1,59464	0,02392	1,22255	**13,45**	8,92	66,31%
SAR24_PF.0012.0013.0010	PF	RESTAURO	Rimozione di tetti	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con paticolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con tegole marsigliesi	m^2	12,56156	1,88423	0,02826	1,44458	**15,89**	10,85	68,27%
SAR24_PF.0012.0013.0011	PF	RESTAURO	Rimozione di tetti	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con paticolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con tegole e coppi in laterizio o cemento	m^2	14,06857	2,11029	0,03165	1,61789	**17,80**	12,36	69,43%
SAR24_PF.0012.0013.0012	PF	RESTAURO	Rimozione di tetti	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con paticolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa, tipo tegole canadesi o similare	m^2	6,22642	0,93396	0,01401	0,71604	**7,88**	4,51	57,30%
SAR24_PF.0012.0013.0013	PF	RESTAURO	Rimozione di tetti	Smontaggio di copertura in lastre lisce o ondulate, in fibrocemento con esclusione del cemento amianto, in poliestere o in lamiera metallica; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento	m^2	5,53485	0,83023	0,01245	0,63651	**7,00**	3,82	54,59%
SAR24_PF.0012.0013.0014	PF	RESTAURO	Rimozione di tetti	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetti, compresa la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per il volume rimosso e per il seguente tipo: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc.	m^3	102,15750	15,32362	0,22985	11,74811	**129,23**	100,44	77,73%
SAR24_PF.0012.0013.0015	PF	RESTAURO	Rimozione di tetti	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetti, compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per il volume rimosso e per il seguente tipo: per strutture composte quali capriate	m^3	223,56763	33,53514	0,50303	25,71028	**282,81**	221,85	78,45%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0013.0016	PF	RESTAURO	Rimozione di tetti	Smontaggio della grossa armatura in ferro di tetti, compreso la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per i Kg di struttura rimossa e per il seguente tipo: per strutture semplici quali puntoni, travi, terzere ecc.	kg	2,84154	0,42623	0,00639	0,32678	**3,59**	0,85	23,58%
SAR24_PF.0012.0013.0017	PF	RESTAURO	Rimozione di tetti	Smontaggio della grossa armatura in ferro di tetti, compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per i Kg di struttura rimossa e per il seguente tipo: per strutture composte quali capriate	kg	3,68617	0,55293	0,00829	0,42391	**4,66**	1,69	36,29%
SAR24_PF.0012.0014.0001	PF	RESTAURO	Rimozione di infissi	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa	m²	31,03507	4,65526	0,06983	3,56903	**39,26**	29,89	76,14%
SAR24_PF.0012.0014.0002	PF	RESTAURO	Rimozione di infissi	Rimozione di avvolgibili in legno o PVC, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa	m²	21,16800	3,17520	0,04763	2,43432	**26,78**	20,77	77,56%
SAR24_PF.0012.0014.0003	PF	RESTAURO	Rimozione di infissi	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'evetuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2	m²	17,31463	2,59719	0,03896	1,99118	**21,90**	16,17	73,84%
SAR24_PF.0012.0014.0004	PF	RESTAURO	Rimozione di infissi	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'evetuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 m2	m²	14,02134	2,10320	0,03155	1,61245	**17,74**	12,88	72,61%
SAR24_PF.0012.0014.0005	PF	RESTAURO	Rimozione di infissi	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'evetuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m2	m²	11,20428	1,68064	0,02521	1,28849	**14,17**	10,06	70,99%
SAR24_PF.0012.0014.0006	PF	RESTAURO	Rimozione di infissi	Rimozione di portone interno o porta di caposcala, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa	m²	37,67842	5,65176	0,08478	4,33302	**47,66**	36,54	76,66%
SAR24_PF.0012.0014.0007	PF	RESTAURO	Rimozione di infissi	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2	m²	17,31463	2,59719	0,03896	1,99118	**21,90**	16,17	73,84%
SAR24_PF.0012.0014.0008	PF	RESTAURO	Rimozione di infissi	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 m2	m²	13,36269	2,00440	0,03007	1,53671	**16,90**	12,22	72,30%
SAR24_PF.0012.0014.0009	PF	RESTAURO	Rimozione di infissi	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m2	m²	11,29551	1,69433	0,02541	1,29898	**14,29**	10,15	71,06%
SAR24_PF.0012.0014.0010	PF	RESTAURO	Rimozione di infissi	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m2	m²	23,98980	3,59847	0,05398	2,75883	**30,35**	22,28	73,41%
SAR24_PF.0012.0014.0011	PF	RESTAURO	Rimozione di infissi	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie dai 3,01 ai 5 m2	m²	22,18205	3,32731	0,04991	2,55094	**28,06**	20,47	72,95%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0014.0012	PF	RESTAURO	Rimozione di infissi	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie oltre i 5 m2	m²	20,07435	3,01115	0,04517	2,30855	**25,39**	18,36	72,31%
SAR24_PF.0012.0014.0013	PF	RESTAURO	Rimozione di infissi	Rimozione di sola superficie vetrata, eseguita con la massima cura, compreso lo stucco fermavetro o i distanziatori in legno e metallo, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per i seguenti tipi: vetri semplici o semidoppi	m²	8,80450	1,32068	0,01981	1,01252	**11,14**	8,23	73,92%
SAR24_PF.0012.0014.0014	PF	RESTAURO	Rimozione di infissi	Rimozione di sola superficie vetrata, eseguita con la massima cura, compreso lo stucco fermavetro o i distanziatori in legno e metallo, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per i seguenti tipi: vetri doppi, retinati, stampati, rigati	m²	10,86287	1,62943	0,02444	1,24923	**13,74**	10,29	74,90%
SAR24_PF.0012.0014.0015	PF	RESTAURO	Rimozione di infissi	Rimozione di sola superficie vetrata, eseguita con la massima cura, compreso lo stucco fermavetro o i distanziatori in legno e metallo, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per i seguenti tipi: cristalli e vetri artistici	m²	12,92126	1,93819	0,02907	1,48594	**16,35**	12,35	75,56%
SAR24_PF.0012.0015.0001	PF	RESTAURO	Rimozione di opere di ferro	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuraltezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa	kg	1,53431	0,23015	0,00345	0,17645	**1,94**	0,95	48,93%
SAR24_PF.0012.0015.0002	PF	RESTAURO	Rimozione di opere di ferro	Rimozione di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa	kg	1,20960	0,18144	0,00272	0,13910	**1,53**	0,77	50,33%
SAR24_PF.0012.0015.0003	PF	RESTAURO	Rimozione di opere di ferro	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, eseguita a mano e con la massima accuraltezza, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa	kg	2,05379	0,30807	0,00462	0,23619	**2,60**	1,32	50,62%
SAR24_PF.0012.0015.0004	PF	RESTAURO	Rimozione di opere di ferro	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa e per i seguenti tipi: elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari	kg	2,62571	0,39386	0,00591	0,30196	**3,32**	0,91	27,48%
SAR24_PF.0012.0015.0005	PF	RESTAURO	Rimozione di opere di ferro	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa e per i seguenti tipi: grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali	kg	2,62571	0,39386	0,00591	0,30196	**3,32**	0,91	27,48%
SAR24_PF.0012.0016.0001	PF	RESTAURO	Rimozione di impianti	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuraltezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio.	cad.	29,92388	4,48858	0,06733	3,44125	**37,85**	28,21	74,53%
SAR24_PF.0012.0016.0002	PF	RESTAURO	Rimozione di impianti	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuraltezza, la rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vasca da bagno, piatto doccia.	cad.	40,69960	6,10494	0,09157	4,68045	**51,48**	38,99	75,72%
SAR24_PF.0012.0016.0003	PF	RESTAURO	Rimozione di impianti	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intecettazione vari, compresa la rimozione dei relativi accessori, di scatole a sifone, pilette, sifoni e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo	cad.	6,32340	0,94851	0,01423	0,72719	**8,00**	6,04	75,48%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0016.0004	PF	RESTAURO	Rimozione di impianti	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intecettazione vari, compresa la rimozione dei relativi accessori, di scatole a sifone, pilette, sifoni e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per effettivo peso in kilogrammi di gruppi di rubinetti di tipo civile rimossi	kg	14,85356	2,22803	0,03342	1,70816	**18,79**	14,57	77,53%
SAR24_PF.0012.0016.0005	PF	RESTAURO	Rimozione di impianti	Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm	m	6,99309	1,04896	0,01573	0,80420	**8,85**	6,71	75,82%
SAR24_PF.0012.0016.0006	PF	RESTAURO	Rimozione di impianti	Rimozione di tubazioni varie in vista (idriche per usi diversi), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: oltre i 10 e fino a 25 cm	m	10,82400	1,62360	0,02435	1,24476	**13,69**	10,54	76,97%
SAR24_PF.0012.0016.0007	PF	RESTAURO	Rimozione di impianti	Rimozione di tubazioni varie in vista (idriche per usi diversi), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: oltre i 25 e fino a 50 cm	m	21,36250	3,20438	0,04807	2,45669	**27,02**	21,08	77,99%
SAR24_PF.0012.0017.0001	PF	RESTAURO	Rimozione di apparecchiature di impianti	Rimozione di impianto elettrico comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo	cad.	7,34000	1,10100	0,01652	0,84410	**9,29**	6,77	72,90%
SAR24_PF.0012.0017.0002	PF	RESTAURO	Rimozione di apparecchiature di impianti	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo	cad.	14,49757	2,17464	0,03262	1,66722	**18,34**	13,36	72,82%
SAR24_PF.0012.0017.0003	PF	RESTAURO	Rimozione di apparecchiature di impianti	Rimozione di quadro elettrico o telefonico del tipo a parete non incassato con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo	cad.	21,08413	3,16262	0,04744	2,42467	**26,67**	19,94	74,77%
SAR24_PF.0012.0017.0004	PF	RESTAURO	Rimozione di apparecchiature di impianti	Rimozione di caldaia murale esterna, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di caldaia murale rimosso del seguente tipo: della potenzialità fino 34.000 W	cad.	25,61063	3,84159	0,05762	2,94522	**32,40**	23,33	72,00%
SAR24_PF.0012.0017.0005	PF	RESTAURO	Rimozione di apparecchiature di impianti	Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di caldaia murale rimosso del seguente tipo: della potenzialità di 35.00081.000 W	cad.	90,36836	13,55525	0,20333	10,39236	**114,32**	84,09	73,56%
SAR24_PF.0012.0017.0006	PF	RESTAURO	Rimozione di apparecchiature di impianti	Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di caldaia murale rimosso del seguente tipo: della potenzialità di 93.000174.000 W	cad.	139,59780	20,93967	0,31410	16,05375	**176,59**	133,32	75,49%
SAR24_PF.0012.0017.0007	PF	RESTAURO	Rimozione di apparecchiature di impianti	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro fino a 6 elementi, per radiatore	cad.	11,26350	1,68953	0,02534	1,29530	**14,25**	10,98	77,05%
SAR24_PF.0012.0017.0008	PF	RESTAURO	Rimozione di apparecchiature di impianti	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro da 7 a 12 elementi, per radiatore	cad.	12,63576	1,89536	0,02843	1,45311	**15,98**	12,35	77,27%
SAR24_PF.0012.0017.0009	PF	RESTAURO	Rimozione di apparecchiature di impianti	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro da 13 a 20 elementi, per radiatore	cad.	19,49700	2,92455	0,04387	2,24216	**24,66**	19,21	77,89%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0017.0010	PF	RESTAURO	Rimozione di apparecchiature di impianti	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: piastre radianti in alluminio fino a 600 mm.	cad.	10,71460	1,60719	0,02411	1,23218	**13,55**	10,43	76,94%
SAR24_PF.0012.0017.0011	PF	RESTAURO	Rimozione di apparecchiature di impianti	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: piastre radianti in alluminio da 600 a 1.000 mm.	cad.	13,45910	2,01886	0,03028	1,54780	**17,03**	13,17	77,37%
SAR24_PF.0012.0017.0012	PF	RESTAURO	Rimozione di apparecchiature di impianti	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: piastre radianti in alluminio oltre 1.000 mm.	cad.	16,20360	2,43054	0,03646	1,86341	**20,50**	15,92	77,66%
SAR24_PF.0012.0017.0013	PF	RESTAURO	Rimozione di apparecchiature di impianti	Rimozione di serbatoio non interrato, di qualsiasi tipo e materiale, compreso ogni onere per lo smontaggio degli accessori, il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di serbatoio rimosso del seguente tipo: capacità fino 500 litri	cad.	287,78800	43,16820	0,64752	33,09562	**364,05**	287,22	78,89%
SAR24_PF.0012.0017.0014	PF	RESTAURO	Rimozione di apparecchiature di impianti	Rimozione di serbatoio non interrato, di qualsiasi tipo e materiale, compreso ogni onere per lo smontaggio degli accessori, il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di serbatoio rimosso del seguente tipo: capacità tra i 500 e i 1000 litri.	cad.	348,95425	52,34314	0,78515	40,12974	**441,43**	348,10	78,86%
SAR24_PF.0012.0018.0001	PF	RESTAURO	Movimentazioni e trasporti	Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito a mano	m^3	19,91600	2,98740	0,04481	2,29034	**25,19**	19,92	79,05%
SAR24_PF.0012.0018.0002	PF	RESTAURO	Movimentazioni e trasporti	Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito a mano	kg	0,49790	0,07468	0,00112	0,05726	**0,63**	0,50	79,05%
SAR24_PF.0012.0018.0003	PF	RESTAURO	Movimentazioni e trasporti	Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito con idoneo mezzo meccanico	m^3	5,48376	0,82256	0,01234	0,63063	**6,94**	4,98	71,78%
SAR24_PF.0012.0018.0004	PF	RESTAURO	Movimentazioni e trasporti	Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposi-to provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito con idoneo mezzo meccanico	kg	0,21935	0,03290	0,00049	0,02522	**0,28**	0,20	71,78%
SAR24_PF.0012.0018.0005	PF	RESTAURO	Movimentazioni e trasporti	Movimentazione, entro l'ambito dell'area di cantiere, di materiale di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con l'uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, pre trasporto fino a luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio a rifiuto o di nuovo trasporto per reimpiego.	m^3	27,43790	4,11568	0,06174	3,15536	**34,71**	7,47	21,52%
SAR24_PF.0012.0018.0006	PF	RESTAURO	Movimentazioni e trasporti	Scarriolatura di materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, proveniente da demolizioni, fino a luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito dell'area di cantiere. Fino a 50 m	m^3	29,87400	4,48110	0,06722	3,43551	**37,79**	29,87	79,05%
SAR24_PF.0012.0018.0007	PF	RESTAURO	Movimentazioni e trasporti	Sovraprezzo alla scarriolatura, oltre i primi 50 metri, valutato per ogni metro cubo di materiale trasportato e per ogni ulteriori 10 metri di distanza	m^3	2,48950	0,37342	0,00560	0,28629	**3,15**	2,49	79,05%
SAR24_PF.0012.0018.0008	PF	RESTAURO	Movimentazioni e trasporti	Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, mediante l'impiego di argano elevatore compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento e la manodopera per la manovra. Valutazione a volume	m^3	36,42619	5,46393	0,08196	4,18901	**46,08**		
SAR24_PF.0012.0018.0009	PF	RESTAURO	Movimentazioni e trasporti	Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, mediante l'impiego di argano elevatore compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento e la manodopera per la manovra. Valutazione a peso	kg	0,72852	0,10928	0,00164	0,08378	**0,92**		
SAR24_PF.0012.0018.0010	PF	RESTAURO	Movimentazioni e trasporti	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da lavori di movimenti terra, su percorsi non scarriolabili e trasporto fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo entro l'ambito del cantiere, in attesa del trasporto a rifiuto; compresi gli oneri di superamento dislivelli. Per ogni 50 metri, valutato a volume	m^3	59,74800	8,96220	0,13443	6,87102	**75,58**	59,75	79,05%
SAR24_PF.0012.0018.0011	PF	RESTAURO	Movimentazioni e trasporti	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da lavori di movimenti terra, su percorsi non scarriolabili e trasporto fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo entro l'ambito del cantiere, in attesa del trasporto a rifiuto; compresi gli oneri di superamento dislivelli. Per ogni 50 metri, valutato a peso	kg	0,12448	0,01867	0,00028	0,01432	**0,16**	0,12	79,05%
SAR24_PF.0012.0018.0012	PF	RESTAURO	Movimentazioni e trasporti	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	m^3	71,88681	10,78302	0,16175	8,26698	**90,94**	22,41	24,64%
SAR24_PF.0012.0018.0013	PF	RESTAURO	Movimentazioni e trasporti	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con motocarro di portata fino a 1 metro cubo o con mezzo di analoghe caratteristiche; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	m^3	174,50484	26,17573	0,39264	20,06806	**220,75**	74,69	33,83%
SAR24_PF.0012.0019.0001	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Pulitura di superfici in materiale lapideo con sistema a bassa presione (o,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare nè rimuovere le patine dovute ad invecchiamento. Su superfici senza decori o fregi e in condizioni di media difficoltà	m^2	46,22045	6,93307	0,10400	5,31535	**58,47**	19,21	32,86%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0019.0002	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Pulitura di superfici in materiale lapideo con sistema a bassa presione (o,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare nè rimuovere le patine dovute ad invecchiamento, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per superfici con presenza di fregi, cornici, ecc.: in situazioni di basso degrado della superficie	m²	72,01043	10,80156	0,16202	8,28120	**91,09**	30,19	33,14%
SAR24_PF.0012.0019.0003	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Pulitura di superfici in materiale lapideo con sistema a bassa presione (o,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare nè rimuovere le patine dovute ad invecchiamento, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per superfici con presenza di fregi, cornici, ecc.: in situazioni di medio degrado della superficie	m²	104,24790	15,63718	0,23456	11,98851	**131,87**	43,91	33,30%
SAR24_PF.0012.0019.0004	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (o,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare nè rimuovere le patine dovute ad invecchiamento, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per superfici con presenza di fregi, cornici, ecc.: in situazioni di elevato degrado della superficie	m²	142,93286	21,43993	0,32160	16,43728	**180,81**	60,38	33,39%
SAR24_PF.0012.0019.0005	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a più strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte	m²	6,04263	0,90639	0,01360	0,69490	**7,64**	4,36	56,99%
SAR24_PF.0012.0019.0006	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Asportazione dalle superfici intonacate di strati di tinta sintetica mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano. Comprese le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte	m²	18,95575	2,84336	0,04265	2,17991	**23,98**	16,18	67,48%
SAR24_PF.0012.0019.0007	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Asportazioni di stratificazioni di microrganismi di varia natura, delle ossidazioni o degli aggressivi chimici o naturali, dalle superfici in pietra o in laterizio, di edifici di interesse storico-artistico a mezzo di sabbiatura a secco a pressione controllata con sabbia silicea	m²	59,27658	8,89149	0,13337	6,81681	**74,98**	47,71	63,63%
SAR24_PF.0012.0019.0008	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idroulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20-30 atmosfere: con acqua	m²	17,75074	2,66261	0,03994	2,04134	**22,45**	6,86	30,56%
SAR24_PF.0012.0019.0009	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idroulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20-30 atmosfere: con sabbia micronizzata	m²	20,97448	3,14617	0,04719	2,41206	**26,53**	8,23	31,03%
SAR24_PF.0012.0019.0010	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idroulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20-30 atmosfere: con acqua e sabbia micronizzata	m²	24,84298	3,72645	0,05590	2,85694	**31,43**	9,88	31,44%
SAR24_PF.0012.0019.0011	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con acqua	m²	6,34675	0,95201	0,01428	0,72988	**8,03**	2,47	30,77%
SAR24_PF.0012.0019.0012	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con sabbia micronizzata	m²	8,28099	1,24215	0,01863	0,95231	**10,48**	3,29	31,44%
SAR24_PF.0012.0019.0013	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con acqua e sabbia micronizzata	m²	10,85999	1,62900	0,02444	1,24890	**13,74**	4,39	31,96%
SAR24_PF.0012.0019.0014	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Lavaggio e sgrassatura per la rimozione di vecchie verniciature su opere in legno, mediante l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, eseguito a mano e con ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	m²	12,32340	1,84851	0,02773	1,41719	**15,59**	6,99	44,83%
SAR24_PF.0012.0019.0015	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: fonte di calore alla fiamma o ad aria. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	m²	24,89892	3,73484	0,05602	2,86338	**31,50**	18,62	59,13%
SAR24_PF.0012.0019.0016	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: soda caustica. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	m²	27,00263	4,05039	0,06076	3,10530	**34,16**	23,71	69,42%
SAR24_PF.0012.0019.0017	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sverniciatore chimico	m²	36,68365	5,50255	0,08254	4,21862	**46,40**	23,81	51,31%
SAR24_PF.0012.0019.0018	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sabbiatura a secco di inerti silicei eseguita ad aria compressa con l'impiego di idonea attrezzatura.	m²	23,02603	3,45390	0,05181	2,64799	**29,13**	15,81	54,27%
SAR24_PF.0012.0019.0019	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Preparazione e pulitura della superficie di opere in metallo medante spazzolatura e leggera carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti superficiali, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	m²	6,28072	0,94211	0,01413	0,72228	**7,95**	4,03	50,68%
SAR24_PF.0012.0019.0020	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Accurata pulitura della superficie di opere in metallo, in avanzato stato di arrugginimento, mediante l'impiego di idonei attrezzi meccanici o manuali, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	m²	17,83544	2,67532	0,04013	2,05108	**22,56**	14,49	64,23%
SAR24_PF.0012.0019.0021	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Sabbiatura a secco totale della superficie di opere in metallo ossdate e successiva pulitura con aria compressa e spazzolatura, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	m²	20,55187	3,08278	0,04624	2,36346	**26,00**	14,49	55,74%
SAR24_PF.0012.0019.0022	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Lavaggio sgrassante della superficie di opere in metallo verniciate mediante l'impiego di idonei prodotti detergenti e di solventi per le parti più tenaci, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	m²	11,67075	1,75061	0,02626	1,34214	**14,76**	7,97	53,96%
SAR24_PF.0012.0019.0023	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: fonte di calore alla fiamma o ad aria	m²	13,58738	2,03811	0,03057	1,56255	**17,19**	11,93	69,40%
SAR24_PF.0012.0019.0024	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: smerigliatrice meccanica	m²	19,47901	2,92185	0,04383	2,24009	**24,64**	17,82	72,32%
SAR24_PF.0012.0019.0025	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sverniciatore chimico	m²	26,12092	3,91814	0,05877	3,00391	**33,04**	14,85	44,95%
SAR24_PF.0012.0019.0026	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Sverniciatura di opere con forma semplice e superficie liscia mediante una mano di sverniciatore chimico: per opere in legno	m²	10,24099	1,53615	0,02304	1,17771	**12,95**	7,43	57,36%
SAR24_PF.0012.0019.0027	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Sverniciatura di opere con forma semplice e superficie liscia mediante una mano di sverniciatore chimico: per opere in metallo	m²	8,22601	1,23390	0,01851	0,94599	**10,41**	6,37	61,19%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0019.0028	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Asportazione di carta da parati mediante spatola previa ibibizione, compresa la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, la raschiatura del collante e la pulitura finale, i ponti di servizio, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa eventuale ripresa del sottostante intonaco danneggiato. Per distacco di un solo strato	m²	3,65588	0,54838	0,00823	0,42043	**4,62**	3,11	67,29%
SAR24_PF.0012.0019.0029	PF	RESTAURO	Raschiature e sverniciature	Asportazione di carta da parati mediante spatola previa ibibizione, compresa la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, la raschiatura del collante e la pulitura finale, i ponti di servizio, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa eventuale ripresa del sottostante intonaco danneggiato. Per distacco di più strati sovrapposti	m²	6,96138	1,04421	0,01566	0,80056	**8,81**	5,60	63,61%
SAR24_PF.0012.0020.0001	PF	RESTAURO	Perforazioni di partizioni murarie	Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di tufo per diametri fino a 32 mm	cm	0,44111	0,06617	0,00099	0,05073	**0,56**	0,07	13,39%
SAR24_PF.0012.0020.0002	PF	RESTAURO	Perforazioni di partizioni murarie	Perforazione di muratura di qualsiasi spessore eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di tufo per diametri da 33 a 36 mm	cm	0,48620	0,07293	0,00109	0,05591	**0,62**	0,07	12,14%
SAR24_PF.0012.0020.0003	PF	RESTAURO	Perforazioni di partizioni murarie	Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di mattoni pieni per diametri fino a 32 mm	cm	0,45802	0,06870	0,00103	0,05267	**0,58**	0,07	12,89%
SAR24_PF.0012.0020.0004	PF	RESTAURO	Perforazioni di partizioni murarie	Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di mattoni pieni per diametri da 33 a 36 mm	cm	0,49418	0,07413	0,00111	0,05683	**0,63**	0,10	15,93%
SAR24_PF.0012.0020.0005	PF	RESTAURO	Perforazioni di partizioni murarie	Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura in pietrame per diametri fino a 32 mm	cm	0,55055	0,08258	0,00124	0,06331	**0,70**	0,10	14,30%
SAR24_PF.0012.0020.0006	PF	RESTAURO	Perforazioni di partizioni murarie	Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura in pietrame per diametri da 33 a 36 mm	cm	0,63182	0,09477	0,00142	0,07266	**0,80**	0,12	15,57%
SAR24_PF.0012.0020.0007	PF	RESTAURO	Perforazioni di partizioni murarie	Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura in conglomerato cementizio armato per diametri fino a 32 mm	cm	0,63182	0,09477	0,00142	0,07266	**0,80**	0,12	15,57%
SAR24_PF.0012.0020.0008	PF	RESTAURO	Perforazioni di partizioni murarie	Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura in conglomerato cementizio armato per diametri da 33 a 36 mm	cm	0,68820	0,10323	0,00155	0,07914	**0,87**	0,12	14,30%
SAR24_PF.0012.0020.0009	PF	RESTAURO	Perforazioni di partizioni murarie	Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 4,20 cm, con l'impiego di sonda meccanica a rotazione (a secco o con getto d'acqua), con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza, l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda per garantire l'esatta posizione e l'andamento rettilineo del foro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di tufo e per diametri da 37 a 50 mm	cm	0,56629	0,08494	0,00127	0,06512	**0,72**	0,09	12,16%
SAR24_PF.0012.0020.0010	PF	RESTAURO	Perforazioni di partizioni murarie	Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 4,20 cm, con l'impiego di sonda meccanica a rotazione (a secco o con getto d'acqua), con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza, l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda per garantire l'esatta posizione e l'andamento rettilineo del foro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di mattoni pieni e per diametro da 37 a 50 mm	cm	0,60692	0,09104	0,00137	0,06980	**0,77**	0,10	12,97%
SAR24_PF.0012.0020.0011	PF	RESTAURO	Perforazioni di partizioni murarie	Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 4,20 cm, con l'impiego di sonda meccanica a rotazione (a secco o con getto d'acqua), con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza, l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda per garantire l'esatta posizione e l'andamento rettilineo del foro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di pietrame o in c.a. e per diametro da 37 a 50 mm	cm	0,88878	0,13332	0,00200	0,10221	**1,12**	0,10	8,86%
SAR24_PF.0012.0020.0012	PF	RESTAURO	Perforazioni di partizioni murarie	Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, fino alla lunghezza di 5 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro fino a mm 65	m	60,86850	9,13027	0,13695	6,99988	**77,00**		
SAR24_PF.0012.0020.0013	PF	RESTAURO	Perforazioni di partizioni murarie	Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 5,01 fino a 10 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro fino a mm 65	m	69,42868	10,41430	0,15621	7,98430	**87,83**		
SAR24_PF.0012.0020.0014	PF	RESTAURO	Perforazioni di partizioni murarie	Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 10,01 fino a 15 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro fino a mm 65	m	79,57112	11,93567	0,17904	9,15068	**100,66**		
SAR24_PF.0012.0020.0015	PF	RESTAURO	Perforazioni di partizioni murarie	Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, fino alla lunghezza di 5 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm	m	66,13282	9,91992	0,14880	7,60527	**83,66**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0020.0016	PF	RESTAURO	Perforazioni di partizioni murarie	Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 5,01 fino a 10 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm	m	76,64702	11,49705	0,17246	8,81441	**96,96**		
SAR24_PF.0012.0020.0017	PF	RESTAURO	Perforazioni di partizioni murarie	Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 10,01 fino a 15 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm	m	86,33877	12,95082	0,19426	9,92896	**109,22**		
SAR24_PF.0012.0020.0018	PF	RESTAURO	Perforazioni di partizioni murarie	Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 15,01 fino a 20 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm	m	99,39524	14,90929	0,22364	11,43045	**125,73**		
SAR24_PF.0012.0020.0019	PF	RESTAURO	Perforazioni di partizioni murarie	Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 20,01 fino a 25 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm	m	113,55910	17,03387	0,25551	13,05930	**143,65**		
SAR24_PF.0012.0020.0020	PF	RESTAURO	Perforazioni di partizioni murarie	Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 25,01 fino a 30 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm	m	131,91013	19,78652	0,29680	15,16966	**166,87**		
SAR24_PF.0012.0020.0021	PF	RESTAURO	Perforazioni di partizioni murarie	Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, fino alla lunghezza di 5 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm	m	74,26853	11,14028	0,16710	8,54088	**93,95**		
SAR24_PF.0012.0020.0022	PF	RESTAURO	Perforazioni di partizioni murarie	Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 5,01 fino a 10 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm	m	85,16407	12,77461	0,19162	9,79387	**107,73**		
SAR24_PF.0012.0020.0023	PF	RESTAURO	Perforazioni di partizioni murarie	Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 10,01 fino a 15 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm	m	97,48854	14,62328	0,21935	11,21118	**123,32**		
SAR24_PF.0012.0020.0024	PF	RESTAURO	Perforazioni di partizioni murarie	Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 15,01 fino a 20 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm	m	112,28796	16,84319	0,25265	12,91311	**142,04**		
SAR24_PF.0012.0020.0025	PF	RESTAURO	Perforazioni di partizioni murarie	Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 20,01 fino a 25 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm	m	130,63899	19,59585	0,29394	15,02348	**165,26**		
SAR24_PF.0012.0020.0026	PF	RESTAURO	Perforazioni di partizioni murarie	Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 25,01 fino a 30 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm	m	153,10231	22,96535	0,34448	17,60677	**193,67**		
SAR24_PF.0012.0021.0001	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, ancorata con fissaggio meccanico, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m²	3,81285	0,57193	0,00858	0,43848	**4,82**	0,14	2,89%
SAR24_PF.0012.0021.0002	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci, fonita e posta in opera, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione, la chiodatura al supporto murario sottostante e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m²	6,08570	0,91286	0,01369	0,69986	**7,70**	0,14	1,82%
SAR24_PF.0012.0021.0003	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Deumidificazione da umidità ascendente su murature portanti eseguita mediante foratura di muratura con fori del diametro di 20-30 mm eseguiti a distanza di 10 cm in senso orizzontale e impregnazione fino a saturazione di dette murature mediante l'applicazione a mezzo pressione o caduta di resine silaniche diluibili con acqua, compresa la sigillatura dei fori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Le perforazioni, salvo diversa prescrizione, saranno praticate ad altezza di 15-20 cm rispetto alla quota del piano di calpestio più alto; inoltre dovranno essere effettuate per una profondità pari alla profondità totale della muratura meno 20 cm in modo da evitare che il prodotto idrofobizzante si disperda all'esterno. Tutti i prodotti impiegati dovranno avere caratteristiche ecologiche e di rispetto ambientale. Con misurazione da effettuarsi sulla sezione della muratura	cm/m	3,17132	0,47570	0,00714	0,36470	**4,01**	1,24	30,92%
SAR24_PF.0012.0021.0004	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Deumidificazione da umidità ascendente su murature portanti mediante esecuzione di fori del diametro di 8-10 mm a distanza di circa 10-12 cm in senso orizzontale con profondità di 2/3 della muratura ed iniezione a pressione da 3 a 6 atm., mediante iniettori provvisti di valvole di non ritorno, di idrofobizzante a base di monomeri silanici diluibili con acqua esenti da solventi a basso peso specifico fino a saturazione, da misurarsi a centimetro di spessore della muratura per metro lineare di lunghezza.	cm/m	3,71615	0,55742	0,00836	0,42736	**4,70**	1,49	31,69%
SAR24_PF.0012.0021.0005	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Deumidificazione da umidità ascendente su murature portanti mediante esecuzione di fori del diametro di circa 18 mm a distanza di circa 10-12 cm in senso orizzontale con profondità di 2/3 della muratura ed iniezione a pressione da 3 a 6 atm., mediante iniettori provvisti di valvole di non ritorno, di idrofobizzante a base di monomeri silanici diluibili con acqua esenti da solventi a basso peso specifico fino a saturazione, da misurarsi a centimetro di spessore della muratura per metro lineare di lunghezza.	cm/m	4,04191	0,60629	0,00909	0,46482	**5,11**	1,33	25,94%
SAR24_PF.0012.0021.0006	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Risanamento di pareti umide entro o fuori terra mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica, costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, preconfezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiacca mediante l'uso di pennello e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua, previa asportazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto da pagarsi a parte. All'interno, con prevalenti caratteristiche antiumide, resistente alla controspinta fino a 9 atm., su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi, con dosaggio di 1,5 kg a m2 di prodotto	m²	21,22697	3,18405	0,04776	2,44110	**26,85**	9,15	34,08%
SAR24_PF.0012.0021.0007	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Risanamento di pareti umide all'interno e all'esterno mediante l'impiego di cemento con caratteristiche antiumide su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi da interrare: con impiego di cemento speciale in grado di resistere al rinterro con dosaggio di 2 kg a m2	m²	22,81362	3,42204	0,05133	2,62357	**28,86**	6,71	23,26%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0021.0008	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Risanamento di pareti umide entro o fuori terra mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica, costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, preconfezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiacca mediante l'uso di pennello e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua, previa asportazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto da pagarsi a parte. All'interno, con prevalenti caratteristiche antiumide, resistente alla controspinta fino a 9 atm., su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi, con dosaggio di 3,5 kg a m2 di prodotto	m²	38,35364	5,75305	0,08630	4,41067	**48,52**	10,18	20,98%
SAR24_PF.0012.0021.0009	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Risanamento di pareti umide all'interno e all'esterno mediante l'impiego di cemento con caratteristiche antiumide su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi da interrare: con impiego di cemento speciale in grado di resistere al rinterro con dosaggio di 4 kg a m2	m²	40,24024	6,03604	0,09054	4,62763	**50,90**	8,04	15,80%
SAR24_PF.0012.0021.0010	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Trattamento preventivo resistente ai sali per intonaci deumidifcanti macroporosi, realizzato con malta premiscelata esente da cemento, a base di leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali, additivi e fibre sintetiche, spessore 5 mm	m²	23,35683	3,50352	0,05255	2,68603	**29,55**	13,42	45,43%
SAR24_PF.0012.0021.0011	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Trattamento decapante antisale della muratura per l'eliminazione dei sali cristallizzati nei pori e nei capillari della muratura. Il prodotto costituito da una soluzione satura di acido solfammico (tamponato) e specifici scioglitori di sali diluiti in acqua demineralizzata. Applicato a pennello o a spruzzo con macchina atomizzatrice in ragione di 350 gr/m2 a mano, lasciato agire per non più di due ore e successivamente rimosso mediante abbondante risciacquo con acqua demineralizzata.	m²	8,80525	1,32079	0,01981	1,01260	**11,14**	5,27	47,31%
SAR24_PF.0012.0021.0012	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Trattamento consolidante antisale della muratura. La muratura ancora umida del precedente trattamento decapante dovrà essere trattata con prodotto consolidante antisale a base di una miscela di silicati minerali modificati diluiti in soluzione idroalcolica atta ad ottenere una penetrazione ottimale all'interno della muratura. Applicato a pennello o a spruzzo con macchina atomizzatrice in ragione di 400 gr/m2 di prodotto puro a mano, lasciato asciugare per almeno tre giorni e successivamente controllare il grado di consolidamento raggiunto raschiando la superficie trattata con un chiodo.	m²	10,69218	1,60383	0,02406	1,22960	**13,53**	5,80	42,85%
SAR24_PF.0012.0021.0013	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato con malta a base di calce idraulica, silici reattive, priva di cemento e resistente ai solfati, per superfici in pietra o mattoni con resistenza a compressione di 8-10 MPa (28 gg) previa eventuale idropulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 20 mm	m²	40,06561	6,00984	0,09015	4,60754	**50,68**	16,87	33,28%
SAR24_PF.0012.0021.0014	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per ripresa dell'intonaco da misurarsi "vuoto per pieno" sulla superficie complessiva fatta eccezione per le aperture di superficie superiore a 4 m2	m²	30,27505	4,54126	0,06812	3,48163	**38,30**	11,43	29,84%
SAR24_PF.0012.0021.0015	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Consolidamento di tratti di intonaco e di elementi architettonici a stucco distaccati dal loro supporto murario mediante esecuzione di fori del diametro pari a 8 - 10 mm e della lunghezza massima di 15 cm, posa in opera ove necessario di spirali di metalli non ferrosi ed iniezione di miscela fluida composta da calce idraulica, pozzolana ventilata, acqua, resina acrilica in emulsione, gluconato di sodio al 30%. Stima effettuata per ogni foro di iniezione	cad.	10,66368	1,59955	0,02399	1,22632	**13,49**	4,01	29,69%
SAR24_PF.0012.0021.0016	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Sbruffatura eseguita, su murature spicconate, con malta fluida di calce o di cemento, addizionata con antiritiro per migliorare l'aderenza dell'intonaco e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo; dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Su superfici verticali od orizzontali interne	m²	5,54108	0,83116	0,01247	0,63722	**7,01**	1,37	19,58%
SAR24_PF.0012.0021.0017	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Sbruffatura eseguita con malta fluida di calce o di cemento, addizionata con antiritiro per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Su superfici verticali od orizzontali esterne	m²	6,48249	0,97237	0,01459	0,74549	**8,20**	1,54	18,81%
SAR24_PF.0012.0021.0018	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Rinzaffo di muratura, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia. Su pareti verticali interne	m²	16,65628	2,49844	0,03748	1,91547	**21,07**	8,55	40,58%
SAR24_PF.0012.0021.0019	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Rinzaffo di muratura, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia. Su pareti verticali esterne	m²	18,65022	2,79753	0,04196	2,14478	**23,59**	10,03	42,51%
SAR24_PF.0012.0021.0020	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Strollatura di muratura, costituita da uno strato di malta di spessore variabile, applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, per migliorare l'aderenza del successivo strato di intonaco e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia. Su pareti verticali interne	m²	4,43125	0,66469	0,00997	0,50959	**5,61**	2,76	49,25%
SAR24_PF.0012.0021.0021	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Strollatura di muratura, costituita da uno strato di malta di spessore variabile, applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, per migliorare l'aderenza del successivo strato di intonaco e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia. Su pareti verticali esterne	m²	4,93257	0,73989	0,01110	0,56725	**6,24**	2,89	46,26%
SAR24_PF.0012.0021.0022	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Rincocciatura di pareti verticali interne ed esterne, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, eseguita mediante rinzaffo con malta di calce idrata a più strati, per uno spessore medio di 3 cm, e scaglie di laterizio e di pietre, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compresi chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente. Applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, anche per l'esecuzione a piccole zone. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia	m²	24,31502	3,64725	0,05471	2,79623	**30,76**	17,72	57,61%
SAR24_PF.0012.0021.0023	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Rincocciatura di pareti verticali interne ed esterne, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, eseguita mediante rinzaffo con malta bastarda a più strati, per uno spessore medio di 3 cm, e scaglie di laterizio e di pietre, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compresi chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente. Applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, anche per l'esecuzione a piccole zone. Con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia	m²	21,41744	3,21262	0,04819	2,46301	**27,09**	15,90	58,68%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0021.0024	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Rincocciatura di pareti verticali interne ed esterne, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, eseguita mediante rinzaffo con malta di calce idraulica a più strati, per uno spessore medio di 3 cm, e scaglie di laterizio e di pietre, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto, chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente. Applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, anche per l'esecuzione a piccole zone. Con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m^3 1.00 di sabbia	m^2	24,95370	3,74306	0,05615	2,86968	**31,57**	17,92	56,78%
SAR24_PF.0012.0021.0025	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Rincocciatura di pareti verticali interne ed esterne, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, eseguita mediante rinzaffo con malta cementizia a più strati, per uno spessore medio di 3 cm, e scaglie di laterizio e di pietre, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto, chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente. Applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, anche per l'esecuzione a piccole zone. Con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m^3 1.00 di sabbia	m^2	21,63669	3,24550	0,04868	2,48822	**27,37**	14,45	52,81%
SAR24_PF.0012.0021.0026	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Rasatura, eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte. Dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici interne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm	m^2	10,57122	1,58568	0,02379	1,21569	**13,37**	1,56	11,67%
SAR24_PF.0012.0021.0027	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Rasatura eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte. Dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici esterne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm	m^2	11,97704	1,79656	0,02695	1,37736	**15,15**	2,96	19,55%
SAR24_PF.0012.0021.0028	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su intonaci	Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati applicata a spatola con finitura a fratazzo di spugna dello spessore finito non inferiore a 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Su superfici esterne verticali od orizzontali	m^2	13,39229	2,00884	0,03013	1,54011	**16,94**	6,51	38,43%
SAR24_PF.0012.0022.0001	PF	RESTAURO	Opere di ferro	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi proflatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, lallettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione degli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto, da computarsi a parte.	kg	6,82056	1,02308	0,01535	0,78436	**8,63**	3,41	39,56%
SAR24_PF.0012.0022.0002	PF	RESTAURO	Opere di ferro	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio S235B	kg	5,20798	0,78120	0,01172	0,59892	**6,59**	2,74	41,62%
SAR24_PF.0012.0022.0003	PF	RESTAURO	Opere di ferro	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsasi forma e sezione per rinforzo degli elementi deboli della struttura (spigoli,bordi, fasciature, ecc.) incluso pezzi speciali, piastre, tiranti, tagli a misura, sfridi, bullonatura o saldatura dei profilati e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge	kg	9,23096	1,38464	0,02077	1,06156	**11,68**	6,43	55,07%
SAR24_PF.0012.0022.0004	PF	RESTAURO	Opere di ferro	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato per creazione di piastre di collegamento tra le teste delle travi di ferro e la piccola orditura in legno (travetti) compresi tagli a misura e sfridi, saldature, imbullonature e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge	kg	9,98446	1,49767	0,02247	1,14821	**12,63**	7,18	56,88%
SAR24_PF.0012.0022.0005	PF	RESTAURO	Opere di ferro	Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed eventuale saldatura se richiesta nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; per l'esecuzione di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità. Con impiego di barre con diametro 6 mm	kg	3,11498	0,46725	0,00701	0,35822	**3,94**	0,67	16,95%
SAR24_PF.0012.0022.0006	PF	RESTAURO	Opere di ferro	Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed eventuale saldatura se richiesta nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; per l'esecuzione di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità. Con impiego di barre con diametro 8 mm	kg	3,07442	0,46116	0,00692	0,35356	**3,89**	0,66	16,91%
SAR24_PF.0012.0022.0007	PF	RESTAURO	Opere di ferro	Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed eventuale saldatura se richiesta nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; per l'esecuzione di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità. Con impiego di barre con diametro da 10 a 14 mm	kg	2,87730	0,43160	0,00647	0,33089	**3,64**	0,58	15,91%
SAR24_PF.0012.0022.0008	PF	RESTAURO	Opere di ferro	Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed eventuale saldatura se richiesta nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; per l'esecuzione di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità. Con impiego di barre con diametro 16 mm	kg	2,35838	0,35376	0,00531	0,27121	**2,98**	0,43	14,37%
SAR24_PF.0012.0022.0009	PF	RESTAURO	Opere di ferro	Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a kg di malta utilizzata per l'operazione. Previa esecuzione dei fori nella muratura e posizionamento della barra metallica, queste ultime lavorazioni da computarsi a parte.	kg	3,49600	0,52440	0,00787	0,40204	**4,42**	0,06	1,42%
SAR24_PF.0012.0022.0010	PF	RESTAURO	Opere di ferro	Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 12,5 mm (0.5") con guaina per lunghezze fino a m 10	m	23,50851	3,52628	0,05289	2,70348	**29,74**	17,86	60,07%
SAR24_PF.0012.0022.0011	PF	RESTAURO	Opere di ferro	Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 12,5 mm (0.5") con guaina per lunghezze da m 10,1 a m 20	m	22,47707	3,37156	0,05057	2,58486	**28,43**	17,31	60,88%
SAR24_PF.0012.0022.0012	PF	RESTAURO	Opere di ferro	Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 12,5 mm (0.5") con guaina per lunghezze da m 20,1 a m 30	m	20,78312	3,11747	0,04676	2,39006	**26,29**	15,94	60,61%
SAR24_PF.0012.0022.0013	PF	RESTAURO	Opere di ferro	Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 15,2 mm (0.6") con guaina per lunghezze fino a m 10	m	21,81456	3,27218	0,04908	2,50867	**27,60**	16,49	59,75%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0022.0014	PF	RESTAURO	Opere di ferro	Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 15,2 mm (0.6") con guaina per lunghezze da m 10,1 a m 20	m	20,15379	3,02307	0,04535	2,31769	**25,49**	15,39	60,35%
SAR24_PF.0012.0022.0015	PF	RESTAURO	Opere di ferro	Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 15,2 mm (0.6") con guaina per lunghezze da m 20,1 a m 30	m	18,92833	2,83925	0,04259	2,17676	**23,94**	14,56	60,80%
SAR24_PF.0012.0022.0016	PF	RESTAURO	Opere di ferro	Apparecchiatura di ancoraggio dei trefoli, di qualsiasi tipo accettato dalla D.L., compreso il ripristino delle superfici murarie per la posa sotto traccia, il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi, ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	47,06541	7,05981	0,10590	5,41252	**59,54**	34,33	57,65%
SAR24_PF.0012.0022.0017	PF	RESTAURO	Opere di ferro	Piastre, staffe e tiranti d'acciaio, compresi tiro e calo dei materiali, sfridi, saldatura, filettatura, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg	8,28907	1,24336	0,01865	0,95324	**10,49**	5,50	52,48%
SAR24_PF.0012.0023.0001	PF	RESTAURO	Iniezioni	Iniezioni di boiacca premiscelata di calce pozzolanica, priva di cemento, a granulometria finissima, ad elevata fluidità ed eccellente mantenimento della lavorabilità, espansiva in fase plastica, per garantire il riempimento anche dei vuoti più piccoli, per consolidamento di murature fatiscenti compresi mano dopera, materiali ed attrezzature necessari, applicazione del tubetto portagomma e rimozione relativa a fine lavoro, lavaggio della parete con acqua a pressione; valutate al Kg di boiacca iniettata. Con esclusione dell'esecuzione dei necessari fori nella muratura da computarsi a parte	kg	4,38341	0,65751	0,00986	0,50409	**5,55**	1,49	26,83%
SAR24_PF.0012.0023.0002	PF	RESTAURO	Iniezioni	Iniezioni di boiacca fluida di cemento tipo 32.5, anche nelle peforazioni, per consolidamento di murature fatiscenti compresi mano dopera, materiali ed attrezzature necessari, applicazione del tubetto portagomma e rimozione relativa a fine lavoro, lavaggio della parete con acqua a pressione; valutate al Kg di boiacca iniettata. Con esclusione dell'esecuzione dei necessari fori nella muratura da computarsi a parte.	kg	3,28415	0,49262	0,00739	0,37768	**4,15**	1,17	28,05%
SAR24_PF.0012.0023.0003	PF	RESTAURO	Iniezioni	Sovraprezzo alle iniezioni di boiacca di cemento per aggiunta di: fluidificante quale incrementatore delle resistenze alle brevi e lunghe stagionature, conforme alle norme UNI 7102/7.	kg	2,07258	0,31089	0,00466	0,23835	**2,62**	1,06	40,53%
SAR24_PF.0012.0023.0004	PF	RESTAURO	Iniezioni	Sovraprezzo alle iniezioni di boiacca di cemento per aggiunta di: fluidificante aerante (dosaggio 0,030,1 kg per 100 kg di cemento); valutato a kg di boiacca iniettata	kg	1,87231	0,28085	0,00421	0,21532	**2,37**	1,33	55,99%
SAR24_PF.0012.0023.0005	PF	RESTAURO	Iniezioni	Sovraprezzo alle iniezioni di boiacca di cemento per aggiunta di: superfluidificante a base di polimeri sintetici polifunzionali, esente da cloruro, per la produzione di calcestruzzo superfluido a basso rapporto acqua-cemento. Conforme alla norma UNI 8145	kg	2,39543	0,35931	0,00539	0,27547	**3,03**	1,48	48,98%
SAR24_PF.0012.0023.0006	PF	RESTAURO	Iniezioni	Sovraprezzo alle iniezioni di boiacca di cemento per aggiunta di: antigelo "esente da cloruro" per calcestruzzi e malte, conforme alle norme UNI 7109/72 Al kg.	kg	2,84604	0,42691	0,00640	0,32730	**3,60**	1,38	38,30%
SAR24_PF.0012.0023.0007	PF	RESTAURO	Iniezioni	Iniezioni di resina epossidica bicomponente fluida, esente da soventi, per consolidamento di murature fatiscenti, eseguite a pressione controllata in fori predisposti accuratamente lavati ed asciugati da pagarsi a parte, compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Valutato al Kg di resina iniettata	kg	79,88333	11,98250	0,17974	9,18658	**101,05**	41,77	41,33%
SAR24_PF.0012.0023.0008	PF	RESTAURO	Iniezioni	Iniezioni di legante idraulico speciale a ritiro compensato e moulo elastico secondo le indicazioni della D.L., compatibile con le murature preesistenti, per consolidamento di murature fatiscenti, eseguite a pressione controllata in fori predisposti accuratamente lavati ed asciugati da pagarsi a parte, compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Valutato al Kg di legante idraulico secco iniettato	kg	4,18774	0,62816	0,00942	0,48159	**5,30**	0,12	2,32%
SAR24_PF.0012.0024.0001	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su calcestruzzo armato	Biffe e/o spie in vetro poste a gesso su murature esistenti lesionate, compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad.	9,86060	1,47909	0,02219	1,13397	**12,47**	7,68	61,61%
SAR24_PF.0012.0024.0002	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su calcestruzzo armato	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dm2	m^2	115,00441	17,25066	0,25876	13,22551	**145,48**	103,06	70,84%
SAR24_PF.0012.0024.0003	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su calcestruzzo armato	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2	m^2	85,92118	12,88818	0,19332	9,88094	**108,69**	75,98	69,90%
SAR24_PF.0012.0024.0004	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su calcestruzzo armato	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti	m^2	26,77777	4,01667	0,06025	3,07944	**33,87**	8,08	23,85%
SAR24_PF.0012.0024.0005	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su calcestruzzo armato	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limtati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti	m^2	9,01775	1,35266	0,02029	1,03704	**11,41**	6,73	59,03%
SAR24_PF.0012.0024.0006	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su calcestruzzo armato	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano	m^2	17,43001	2,61450	0,03922	2,00445	**22,05**	13,60	61,66%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0024.0007	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su calcestruzzo armato	Rigenerazione delle malte degradate dei nuclei murari, sia vertcali che orizzontali, mediante esecuzione di fori del diametro 8-10 mm e della lunghezza massima di 15 cm e succesiva iniezione di malta idraulica premiscelata composta da leganti idraulici ad alta resistenza meccanica e a basso contenuto di sali solubili, quarzi finissimi, pozzolana, additivi fluidificanti, ritentivi ed aeranti. Valutata a foro di iniezione	cad.	15,32193	2,29829	0,03447	1,76202	**19,38**	9,60	49,52%
SAR24_PF.0012.0025.0001	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su murature	Spalmatura di boiacca di cemento tipo 42.5 per consolidamento delle murature fatiscenti di qualsiasi forma, sia orizzontali che verticali, eseguita a mano, previa scarnitura delle lesioni capillari, pulitura, abbondante bagnatura e chiusura delle lesioni stesse per evitare fuoriuscite della boiacca.	m^2	12,12119	1,81818	0,02727	1,39394	**15,33**	5,92	38,61%
SAR24_PF.0012.0025.0002	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su murature	Scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della savaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle lesioni stesse con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria additivata con resina acrilica per evitare fuoriuscite anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti successivi	m^2	35,41018	5,31153	0,07967	4,07217	**44,79**	24,09	53,78%
SAR24_PF.0012.0025.0003	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su murature	Rimozione delle malte utilizzate in interventi precedenti, eseguita su superfici litiche verticali ed orizzontali, con l'uso di procedure manuali e meccaniche o di microforature di lunghezza non superiore a 3 cm e di profondità tale da non intaccare il materiale sottostante; realizzate a distanza di cm 3 l'una dall'altra e senza l'uso di attrezzi a percussione; successiva iniezione di disgregante o similare e rimozione finale della malta decomposta attraverso lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina. Misurata per la superficie visibile della malta interessata dall'intervento e documentata attraverso rilievo fotografico e/o allegati grafici, precedentemente realizzati.	m^2	58,30300	8,74545	0,13118	6,70485	**73,75**	53,87	73,04%
SAR24_PF.0012.0025.0004	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su murature	Pulizia di superfici litiche precedentemente interessate da rimozione delle malte utilizzate in interventi precedenti, eseguita a mano con l'uso di strumenti e tecniche tali da non intaccare il materiale sottostante quali bisturi e microscalpelli o con l'uso di idropulitrici e trattamento finale della superficie con disincrostante leggero approvato dalla D.L. Da effettuarsi sulle superfici che risulteranno a vista a seguito del completamento del restauro. Misurata per la superficie effettivamente interessata dall'intevento di pulizia.	m^2	155,75650	23,36347	0,35045	17,91200	**197,03**	151,32	76,80%
SAR24_PF.0012.0025.0005	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su murature	Ripresa di murature in tufo mediante sostituzione parziale del mteriale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario, stuccatura delle connessure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.	m^3	515,58130	77,33720	1,16006	59,29185	**652,21**	300,61	46,09%
SAR24_PF.0012.0025.0006	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su murature	Ripresa di murature in mattoni pieni mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario, stuccatura delle connessure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.	m^3	583,59286	87,53893	1,31308	67,11318	**738,24**	351,63	47,63%
SAR24_PF.0012.0025.0007	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su murature	Ripresa di murature in mattoni con finitura sabbiata, mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida,la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario, stuccatura delle connessure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.	m^3	593,37855	89,00678	1,33510	68,23853	**750,62**	378,41	50,41%
SAR24_PF.0012.0025.0008	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su murature	Ripresa di murature in pietrame calcareo, mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario e regolarmente approvato dalla D.L., compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.	m^3	581,90506	87,28576	1,30929	66,91908	**736,11**	318,70	43,30%
SAR24_PF.0012.0025.0009	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su murature	Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una teta, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata 10 x 10 diametro minimo di mm 6. Compreso: la rimozione dell'intonaco mediante spicconatura, la pulizia delle superfici d'intervento mediante spazzolatura e lavaggio, la posa della rete con fissaggio meccanico, i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete, la stesura di intonaco con malta cementizia antiritiro a kg 300 di spessore non inferiore a cm 4 per lato, valutato per la superficie di muratura, considerando un solo lato della struttura muraria.	m^2	30,42889	4,56433	0,06846	3,49932	**38,49**	20,05	52,09%
SAR24_PF.0012.0025.0010	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su murature	Consolidamento di murature portanti in elevazione con conglomerato cementizio (q.li 3,00 di cemento 325, m3 0,40 di sabbia e m3 0,80 di ghiaia), dello spessore medio di cm 6, armato con rete elettosaldata in quantità non inferiore a kg 4,0 a m2 in opera con l'ausilio di cassero su superficie preddisposta. La rete dovrà essere solidamente ancorata alla muratura principale con 9 staffe al m2, di diametro mm 12 e con miscela cementizia antiritiro	m^2	59,69121	8,95368	0,13431	6,86449	**75,51**	35,40	46,88%
SAR24_PF.0012.0025.0011	PF	RESTAURO	Opere di ripristino su murature	Sovrapprezzo alla voce precedente per uso di additivo antiritiro o fluidificante ritardante nella proporzione minima del 10% del peso della miscela. Computato a quintale di miscela	q	11,09980	1,66497	0,02497	1,27648	**14,04**	0,17	1,24%
SAR24_PF.0012.0026.0001	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Sigillatura di distacchi fra parete e soffitto con ripresa di malta. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando più possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.	m	15,39929	2,30989	0,03465	1,77092	**19,48**	13,18	67,66%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0026.0002	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Sigillatura di distacchi fra parete e pavimento con ripresa di malta. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando più possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.	m	12,76466	1,91470	0,02872	1,46794	**16,15**	10,54	65,30%
SAR24_PF.0012.0026.0003	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Sigillatura di piccole lesioni su tamponature con ripresa di malta. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.	m	8,61425	1,29214	0,01938	0,99064	**10,90**	5,27	48,35%
SAR24_PF.0012.0026.0004	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di tufo con malta di calce idraulica. Sono compresi: la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.	m²	22,74048	3,41107	0,05117	2,61515	**28,77**	21,09	73,32%
SAR24_PF.0012.0026.0005	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di pietra con malta di calce idraulica. Sono compresi: la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.	m²	26,46141	3,96921	0,05954	3,04306	**33,47**	24,81	74,13%
SAR24_PF.0012.0026.0006	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di mattoni con malta di calce idraulica. Sono compresi: la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.	m²	22,32704	3,34906	0,05024	2,56761	**28,24**	20,68	73,21%
SAR24_PF.0012.0026.0007	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Consolidamento di architrave in pietra lesionato e della porzione di muratura in pietra superiore contermine lesionata, con presenza di vuoti nel suo interno, eseguito mediante iniezioni a bassa pressione di malta fluida a base di calce, iniettata sino a saturazione attraverso tubi di gomma o rame precedentemente installati con malta cementizia e sostituzione dei mattoni degradati. Compresa la fornitura di tutti i materiali necessari, la stuccatura delle lesioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	191,41835	28,71275	0,43069	22,01311	**242,14**	170,19	70,28%
SAR24_PF.0012.0026.0008	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, predisposizione di modine secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice fino a 30 cm	m	106,92401	16,03860	0,24058	12,29626	**135,26**	67,64	50,01%
SAR24_PF.0012.0026.0009	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, predisposizione di modine secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice da 31 cm a 80 cm	m	167,33042	25,09956	0,37649	19,24300	**211,67**	96,64	45,66%
SAR24_PF.0012.0026.0010	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, predisposizione di modine secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice da 80 cm a 120 cm	m	239,77283	35,96592	0,53949	27,57387	**303,31**	144,64	47,69%
SAR24_PF.0012.0026.0011	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Trattamento superficiale per la protezione finale dei paramenti murari mediante l'applicazione, a più mani e sino a rifiuto, di prodotti impregnanti ad effetto idrofobizzante a base di soluzione alcolica di silani o altro prodotto con caratteristiche simili, documentate da analisi di laboratorio e prove applicative eseguite secondo le indicazioni della D.L., finalizzate a stabilire il dosaggio idoneo. Compreso ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera a regola d'arte.	m²	28,20022	4,23003	0,06345	3,24302	**35,67**	16,55	46,40%
SAR24_PF.0012.0026.0012	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Consolidamento statico di volte in muratura di pietrame o matoni, prive di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante costruzione di cappa debolmente armata autoportante secondo le seguenti fasi di esecuzione: svuotamento di riempimento di volta in muratura eseguito completamente a mano e con la massima cautela compreso l'onere per il puntellamento dell'intradosso; pulizia e depolverizzazione della superficie di estradosso interessata sino alla messa a nudo degli elementi strutturali; eventuale lavaggio delle superfici interessate anche mediante l'ausilio d'idropulitrice; sigillatura e rincocciatura delle lesioni presenti sia nella parte estradossale sia intradossale, con scaglie di pietra e idonea malta da rinzaffo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, a basso contenuto di sali solubili dichiarati applicata a spruzzo oppure a cazzuola; regolarizzazione complanare della superficie attraverso la realizzazione sulla superficie d'estradosso della cappa in malta premiscelata a basso contenuto di sali solubili dello spessore variabile da cm 4 a cm 6 (stabilito dal progettista secondo criteri di calcolo statico). Sono inclusi nel prezzo tutti gli oneri principali e accessori per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte, oltre al risvolto sulle murature perimetrali della malta. Sono invece esclusi gli eventuali ponteggi, il carico e il trasporto dei materiali di risulta ad impianto autorizzato nonché gli oneri relativi.	m²	282,56978	42,38547	0,63578	32,49552	**357,45**	56,59	15,83%
SAR24_PF.0012.0026.0013	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Rimontaggio in opera di grossa orditura di tetto per puntoni, acarecci, terzere. Sono compresi: la fornitura e la lavorazione dei gattelli e della ferramenta occorrente; la spalmatura sulle testate di carbolineum o altro idoneo materiale; le eventuali opere murarie necessarie, con parziale recupero del materiale riutilizzabile previa pulizia dello stesso	m²	26,14401	3,92160	0,05882	3,00656	**33,07**	22,80	68,94%
SAR24_PF.0012.0026.0014	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Revisione in opera di orditura lignea principale preeesistente da eseguirsi secondo le seguenti lavorazioni: rimozione di eventuali parti aggiunte, di qualsiasi natura e materiale, che alterino la struttura originaria; verifica della stabilità ed integrità degli appoggi comprese eventuali integrazioni; pulizia eseguita manualmente con adeguati prodotti approvati dalla D.L. ed eliminazione di vernici e residui resinosi; trattamento per la disinfestazione e protezione da insetti xilofagi da effettuarsi in opera; trattamento finale con impregnante e finitura incolore a base di cere naturali.	m	32,03951	4,80593	0,07209	3,68454	**40,53**	27,06	66,77%
SAR24_PF.0012.0026.0015	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole marsigliesi in laterizio, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 20% dei pezzi	m²	18,86189	2,82928	0,04244	2,16912	**23,86**	9,53	39,95%
SAR24_PF.0012.0026.0016	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole marsigliesi in laterizio, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 40% dei pezzi	m²	24,94572	3,74186	0,05613	2,86876	**31,56**	10,16	32,19%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0026.0017	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole marsigliesi in laterizio, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 60% dei pezzi	m²	30,73314	4,60997	0,06915	3,53431	**38,88**	10,53	27,10%
SAR24_PF.0012.0026.0018	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cemento, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 20% dei pezzi	m²	17,05489	2,55823	0,03837	1,96131	**21,57**	8,64	40,05%
SAR24_PF.0012.0026.0019	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cemento, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 40% dei pezzi	m²	22,48153	3,37223	0,05058	2,58538	**28,44**	9,62	33,83%
SAR24_PF.0012.0026.0020	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cemento, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 60% dei pezzi	m²	28,03266	4,20490	0,06307	3,22376	**35,46**	10,72	30,24%
SAR24_PF.0012.0026.0021	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 20% dei pezzi	m²	21,03945	3,15592	0,04734	2,41954	**26,61**	11,93	44,83%
SAR24_PF.0012.0026.0022	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 40% dei pezzi	m²	26,86710	4,03007	0,06045	3,08972	**33,99**	13,16	38,72%
SAR24_PF.0012.0026.0023	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 60% dei pezzi	m²	32,81922	4,92288	0,07384	3,77421	**41,52**	14,51	34,96%
SAR24_PF.0012.0026.0024	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Rimontaggio di piccola orditura del tetto per tegole alla masigliese composta dai morali di abete cm 5x8, posti a cm 60 fra gli assi, dai correntini di abete da cm 3,5 x 3,5. E' compresa la fornitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile	m²	20,94636	3,14195	0,04713	2,40883	**26,50**	14,76	55,71%
SAR24_PF.0012.0026.0025	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Rimontaggio di piccola orditura del tetto per tegole alla romana composta dai morali di abete cm 5x8, posti a cm 60 fra gli assi, dai correntini di abete da cm 3,5 x 3,5. E' compresa la fornitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile	m²	18,20186	2,73028	0,04095	2,09321	**23,03**	12,02	52,19%
SAR24_PF.0012.0026.0026	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Sostituzione del tavolato in legno spessore 2 cm, incluse le opere di raccordo con l'assito esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa battentatura, con tavole di lunghezza massima pari a 13 cm; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno per solai.	m²	90,82820	13,62423	0,20436	10,44524	**114,90**	43,94	38,24%
SAR24_PF.0012.0026.0027	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Sostituzione del tavolato in legno spessore 2 cm, incluse le opere di raccordo con l'assito esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa la collocazione di listelli coprigiunti, con tavole di larghezza massima pari a 25 cm; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno per cassettonati.	m²	119,44938	17,91741	0,26876	13,73668	**151,10**	44,13	29,21%
SAR24_PF.0012.0026.0028	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Sostituzione di travi di grossa orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno d'abete	m³	1.444,91105	216,73666	3,25105	166,16477	**1.827,81**	676,77	37,03%
SAR24_PF.0012.0026.0029	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Sostituzione di travi di grossa orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno	m³	1.646,46244	246,96937	3,70454	189,34318	**2.082,77**	733,92	35,24%
SAR24_PF.0012.0026.0030	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Sostituzione di travi di piccola orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno d'abete	m³	1.888,53293	283,27994	4,24920	217,18129	**2.388,99**	812,16	34,00%
SAR24_PF.0012.0026.0031	PF	RESTAURO	Opere di consolidamento su strutture orizzontali	Sostituzione di travi di piccola orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno	m³	2.047,21086	307,08163	4,60622	235,42925	**2.589,72**	915,74	35,36%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0027.0001	PF	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo antiritiro, espansivo per il ripristino di strutture in calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie: • rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura ; • previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, sarà effettuato un trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, in pasta pennellabile, quale inibitore di corrosione, conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007 senza che questo alteri in alcun modo l'aderenza tra il calcestruzzo di ripristino e le armature trattate. • ripristino mediante l'applicazione di un calcestruzzo reoplastico antiritiro. Il calcestruzzo sarà confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale espansivo, premiscelato, con additivi superfluidificanti e agenti per il controllo sia in fase plastica che in fase indurita, avente le seguenti caratteristiche: • inerti di idonea granulometria e resistenza meccanica rispondenti alla UNI EN 12620; • resistenza caratteristica a compressione ≥ 45 kg./cmq.; • rapporto acqua / legante non superiore a 0,45; • assenza d'acqua essudata (misurata secondo UNI 480-4); • espansione contrastata dello 0.5/1000 a 7 giorni (misurata in conformità a UNI 8148) e non inferiore a questo valore a 28 gg.; • aria totale inclusa 4% +/- 0.5. • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 e UNI EN 1504-9:2009. Il dosaggio del legante sarà stabilito dopo aver effettuato prove e stabilito la giusta miscela, indicativamente non dovrà essere inferiore a 430 kg. per mc. di impasto. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni di intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre di acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione del calcestruzzo di ricostruzione. Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.	m^3	452,10852	67,81628	1,01724	51,99248	**571,92**	52,19	9,13%
SAR24_PF.0012.0027.0002	PF	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Fornitura e posa in opera di boiacca eseguita con legante speciale espansivo e acqua per l'esecuzione di iniezioni di consolidamento nel calcestruzzo . Detta miscela sarà confezionata in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale espansivo, premiscelato, con additivi superfluidificanti e agenti per il controllo sia in fase plastica che in fase indurita, avente le seguenti caratteristiche: • elevate resistenze meccaniche a compressione e flessione ; • rapporto acqua / legante 0.30 - 0.32; • assenza d'acqua essudata (misurata secondo ASTM C232); • resistenza all'attacco di agenti chimici quali cloruri(sali disgelanti, acqua di mare) solfati, piogge acide, anidride carbonica; • assenza di fessurazione da ritiro • assenza di cloruri, particelle ferrose né altri agenti aggressivi • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 e UNI EN 1540-9:2009 Durante l'esecuzione del \ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni di intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la perforazione, il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell'area di cantiere, la pulizia dei fori, la posa in opera della boiacca . Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.	q	113,00870	16,95131	0,25427	12,99600	**142,96**	21,52	15,05%
SAR24_PF.0012.0027.0003	PF	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Fornitura e posa in opera di un sistema costruttivo antisfondellamento composto da una rete porta intonaco e una specifica malta da utilizzare per rivestimenti architettonici e conservativi . Il sistema avrà le seguenti caratteristiche e potrà essere impiegato su tutti i generi di substrato in calcestruzzo e muratura . Il sistema utilizza un pannello costituito da una rete metallica elettrosaldata a doppio filo galvanizzata o in acciaio inossidabile dotata di un doppio filo tondo in parallelo in cui è intessuto un foglio di cartone che assicura l'aderenza della malta in fase plastica e l'aggrappo, attraverso i fori, alla rete metallica in fase indurita e una malta da intonaco fibrorinforzata a ritiro compensato a base di legante naturale pozzolanico, fibrata e leggera, specifica per rivestimento di presidio antisfondellamento. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici (da computarsi a parte); • Posa in opera di rete e tasselli sulle pareti evitando l'eliminazione dell'intonaco; • Applicazione a spruzzo o a cazzuola della malta; • Finitura con malta (da computarsi a parte); Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la preparazione delle superfici, applicazione della rete e della malta di ricoprimento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.	m^2	48,99730	7,34960	0,11024	5,63469	**61,98**	20,65	33,32%
SAR24_PF.0012.0027.0004	PF	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Fornitura e posa in opera di un sistema costruttivo antisfondellamento composto da una rete porta intonaco e una specifica malta da utilizzare per rivestimenti architettonici e conservativi . Il sistema avrà le seguenti caratteristiche e potrà essere impiegato su tutti i generi di substrato in calcestruzzo e muratura . Il sistema utilizza un pannello costituito da una rete metallica doppiofilo in acciaio ad alta galvanizzazione dotata di un doppio filo tondo in parallelo in cui è intessuto un foglio di cartone che assicura l'aderenza della malta in fase plastica e l'aggrappo, attraverso i fori, alla rete metallica in fase indurita , una membrana permeabile al vapore ma impermeabile all'acqua per evitare penetrazione di umidità preservando la traspirabilità dell'intonaco e una malta da intonaco fibrorinforzata a ritiro compensato a base di legante naturale pozzolanico, fibrata e leggera, specifica per rivestimento di presidio antisfondellamento. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Asportazione di materiale incoerente da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici ; • Posa in opera di rete e tasselli sulle pareti con interasse di cm. 45 evitando l'eliminazione dell'intonaco ; • Applicazione a spruzzo o a cazzuola della malta ; • Finitura con malta (da computarsi a parte) ; Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la preparazione delle superfici, applicazione della rete e della malta di ricoprimento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.	m^2	52,98965	7,94845	0,11923	6,09381	**67,03**	20,65	30,81%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0027.0005	PF	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Fornitura e posa in opera di un sistema costruttivo antisfondellamento composto da una rete porta intonaco e una specifica malta da utilizzare per rivestimenti architettonici e conservativi . Il sistema avrà le seguenti caratteristiche e potrà essere impiegato su tutti i generi di substrato in calcestruzzo e muratura . Il sistema utilizza un pannello costituito da una rete metallica in acciaio galvanizzato, rinforzata dotata di un doppio filo tondo in parallelo in cui è intessuto un foglio di cartone che assicura l'aderenza della malta in fase plastica e l'aggrappo, attraverso i fori, alla rete metallica in fase indurita e una malta da intonaco fibrorinforzata a ritiro compensato a base di legante naturale pozzolanico, fibrata e leggera, specifica per il rvestimento di presidi antisforndamento . Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Asportazione di materiale incoerente da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici; • Posa in opera di rete e tasselli sulle pareti con interasse di cm. 60 evitando l'eliminazione dell'intonaco; • Applicazione a spruzzo o a cazzuola della malta ; • Finitura con malta (da computarsi a parte); Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la preparazione delle superfici, applicazione della rete e della malta di ricoprimento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.	m²	55,85066	8,37760	0,12566	6,42283	**70,65**	20,65	29,23%
SAR24_PF.0012.0027.0006	PF	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Fornitura e posa in opera di un sistema costruttivo antisfondellamento composto da una rete porta intonaco da utilizzare per interventi di intonaci armati "antisfondellamento". Il sistema utilizza un pannello costituito da una rete metallica doppiofilo in acciaio galvanizzato dotata di un doppio filo tondo in parallelo in cui è intessuto un foglio di cartone che assicura l'aderenza della malta in fase plastica e l'aggrappo, attraverso i fori, alla rete metallica in fase indurita e una malta da intonaco fibrorinforzata a ritiro compensato a base di legante naturale pozzolanico, fibrata e leggera, specifica per rivestimento di presidio antisfondellamento. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Posa in opera di rete e tasselli al soffitto; • Applicazione a cazzuola della malta ; • Finitura con malta (da computarsi a parte); Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la preparazione delle superfici, applicazione della rete e della malta di ricoprimento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.	m²	50,73784	7,61068	0,11416	5,83485	**64,18**	20,65	32,18%
SAR24_PF.0012.0027.0007	PF	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Fornitura e posa in opera di promotore d'adesione costituito da emulsione di resine sintetiche in dispersione acquosa per il trattamento delle superfici in calcestruzzo d'opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti. Previa la pulitura del sottofondo, da computarsi a parte, la soluzione deve essere stesa a pennello, rullo o spruzzo in ragione di 2/3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti. L'emulsione andrà messa in opera nel tempo immediatamente prima del getto della malta da ripristino o del calcestruzzo evitando così la formazione di pellicole. Incluso nel prezzo: il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell'area di cantiere, il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione. Escluso dal prezzo : i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.	m²	8,43789	1,26568	0,01899	0,97036	**10,67**	5,56	52,08%
SAR24_PF.0012.0027.0008	PF	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Fornitura e posa in opera di collante bicomponente a base di resina (componente A: resina epossidica liquida, componente B: poliammina alifatica modificata) per il trattamento delle superfici in calcestruzzo d'opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti. Previa pulitura del sottofondo, con spazzola metallica, sabbiatura o getto d'acqua a pressione (da computarsi a parte), applicazione a pennello, nel tempo immediatamente prima del getto della malta da ripristino o del calcestruzzo evitando così la formazione di pellicole atta a garantire la migliore adesione tra i getti, del collante epossidico con le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione : 95 - 100 N/mmq. • modulo elastico a compressione : 3.800 - 4.200 N/mmq. • resistenza a flessione : 50 - 55 N/mmq. • adesione per trazione diretta : cls asciutto 6.5 - 7.00 N/mmq. - cls umido 5- 5.5 N/mmq. • taglio : 13 - 16 N/mmq. • escursione termica di esercizio : 30° - 60°c Incluso nel prezzo: il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell'area di cantiere, la pulizia delle superfici, l'applicazione della resina. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.	m²	25,71734	3,85760	0,05786	2,95749	**32,53**	7,90	24,30%
SAR24_PF.0012.0027.0009	PF	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Fornitura e posa in opera di stucco epossidico ad alte prestazioni, adesivo, bicomponente (componente A: resina epossidica liquida; componente B: poliammina alifatica modificata) senza solventi a consistenza di pasta morbida, tixotropica per incollaggio (beton plaqué), unione di elementi prefabbricati, protezione di armature affioranti, sigillature, riparazioni, incollaggi vari di superfici in calcestruzzo d'opere d'arte e/o manufatti diversi, . Previa pulitura del sottofondo, con spazzola metallica, sabbiatura o getto d'acqua a pressione (da computarsi a parte), applicazione a pennello dell'adesivo epossidico che avrà le seguenti caratteristiche meccaniche: • resistenza a compressione : 65 - 70 N/mmq. • resistenza a trazione per flessione : 35 - 40 N/mmq. • adesione per trazione diretta : 20 - 25 N/mmq. • taglio : 8 - 8.5 N/mmq. Inoltre possedere : • adesione monolitica (superiore alla coesione dei maggiori supporti); • elevate e rapide resistenze meccaniche, anche a bassa temperatura; • assenza di ritiro; • assoluta impermeabilità all'acqua e al vapore; • resistenza agli agenti aggressivi chimici e all'invecchiamento atmosferico; • totali proprietà anticorrosive e antiossidanti delle armature. L'applicazione atta a garantire la migliore adesione dovrà avvenire nel tempo immediatamente prima delle operazioni di incollaggio, evitando così la formazione di pellicole. Incluso nel prezzo: il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell'area di cantiere, la pulizia delle superfici, l'applicazione della resina. Escluso dal prezzo : i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.	m²	64,63465	9,69520	0,14543	7,43298	**81,76**	12,07	14,77%
SAR24_PF.0012.0027.0010	PF	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Fornitura e posa in opera di malta colabile , monocomponente a ritiro compensato autolivellante per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura. La malta è un premiscelato a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il premiscelato viene miscelato con acqua in ragione di circa 12 litri per 100 kg di premiscelato, in modo che la malta superfluida risultante abbia caratteristiche: • resistenza a compressione : 40 Mpa a 1 giorno, 55 a 2 giorni, 70 a 7 giorni e 80 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione :4,0 Mpa a 1 giorno, 6 a 2 giorni, 7,5 a 7 giorni e 8,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo :> 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio :> 25 Mpa a 28 gg.; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044 • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni di intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la perforazione, il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell'area di cantiere, la pulizia dei fori, la posa in opera della malta . Escluso dal prezzo: i ferri di ripresa, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per 20 cm. di profondità e una larghezza del foro da 30 mm.	cad.	7,54353	1,13153	0,01697	0,86751	**9,54**	6,99	73,24%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0027.0011	PF	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Fornitura e posa in opera di resina epossidica colabile bicomponente a base di poliestere caricata con inerti per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura . Il prodotto andrà messo in opera una volta eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. La resina dovrà avere le seguenti caratteristiche: • alta resistenza a compressione • basso modulo elastico • resistenza a flessione • resistenza a trazione Incluso nel prezzo: la perforazione, il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell'area di cantiere, la pulizia dei fori, la posa in opera della resina . Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per 20 cm. di profondità e una larghezza del foro da 20 mm.	cad.	11,44075	1,71611	0,02574	1,31569	**14,47**	9,73	67,25%
SAR24_PF.0012.0027.0012	PF	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Fornitura e posa in opera di un traliccio metallico per il rinforzo strutturale delle murature delle nuove costruzioni soggette a fessurazioni derivanti da sovraccarichi e/o azioni sismiche. Il traliccio metallico dovrà essere inserito all'interno dei paramenti murari, a parete semplice o doppia secondo le indicazioni della D.L. e dovrà avere le seguenti caratteristiche : • avere il filo in acciaio galvanizzato; • essere conforme a EN 10020 con zincatura di 70 gr./mq.; • essere conforme a EN 10244; • avere una classe di protezione contro la corrosione R20 in conformità allo standard EN 845-3; • avere per i tondini principali una resistenza alla trazione di 550 N/mmq. • avere un diametro minimo di mm. 5 . Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la posa del traliccio metallico. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m. di traliccio e per una larghezza dello stesso di mm 50 - 100.	m	3,90574	0,58586	0,00879	0,44916	**4,94**	1,00	20,15%
SAR24_PF.0012.0027.0013	PF	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Fornitura e posa in opera di un traliccio metallico per il rinforzo strutturale delle murature delle nuove costruzioni soggette a fessurazioni derivanti da sovraccarichi e/o azioni sismiche. Il traliccio metallico dovrà essere inserito all'interno dei paramenti murari, a parete semplice o doppia secondo le indicazioni della D.L. e dovrà avere le seguenti caratteristiche: • avere il filo in acciaio galvanizzato; • essere conforme a EN 10020 con zincatura di 70 gr./mq.; • essere conforme a EN 10244; • avere una classe di protezione contro la corrosione R20 in conformità allo standard EN 845-3; • avere per i tondini principali una resistenza alla trazione di 550 N/mmq. • avere un diametro minimo di mm. 5 . Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la posa del traliccio metallico. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m. di traliccio e per una larghezza dello stesso di mm 150-200	m	3,96013	0,59402	0,00891	0,45542	**5,01**	1,00	19,88%
SAR24_PF.0012.0027.0014	PF	RESTAURO	ELEMENTI VARI	Fornitura e posa in opera di un traliccio metallico per il rinforzo strutturale delle murature delle nuove costruzioni soggette a fessurazioni derivanti da sovraccarichi e/o azioni sismiche. Il traliccio metallico dovrà essere inserito all'interno dei paramenti murari, a parete semplice o doppia secondo le indicazioni della D.L. e dovrà avere le seguenti caratteristiche: • avere il filo in acciaio galvanizzato; • essere conforme a EN 10020 con zincatura di 70 gr./mq.; • essere conforme a EN 10244; • avere una classe di protezione contro la corrosione R20 in conformità allo standard EN 845-3; • avere per i tondini principali una resistenza alla trazione di 550 N/mmq. • avere un diametro minimo di mm. 5 . Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la posa del traliccio metallico. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m. di traliccio e per una larghezza dello stesso di mm 250-300	m	4,19945	0,62992	0,00945	0,48294	**5,31**	1,00	18,75%
SAR24_PF.0012.0028.0001	PF	RESTAURO	MALTE	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura ; 2. previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, (se necessario) trattamento di passivazione mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. 3. ripristino e ricostruzione del calcestruzzo degradato mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica ; La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione : 30 Mpa a 3 giorni, 37 Mpa a 7 giorni e 54 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 3,5 Mpa a 1 giorno, 4,5 a 7 giorni e di 7 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni; • fibre di polipropilene; • modulo elastico a 28 gg. simile a quello del calcestruzzo; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • assenza di ritiro sia in fase plastica (UNI 8996) che in fase indurita (UNI 8147); • essere di tipo "R4" Spessore massimo d'applicazione della malta 2 cm. per mano. Successivamente sarà applicata una malta per rasature di tipo "R3". l'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq., e uno spessore di 3 cm.	m²	91,86551	13,77983	0,20670	10,56453	**116,21**	42,12	36,25%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0028.0002	PF	RESTAURO	MALTE	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura ; 2. previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, (se necessario) trattamento di passivazione mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. 3. ripristino e ricostruzione del calcestruzzo degradato mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica ; La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione : 30 Mpa a 3 giorni, 37 Mpa a 7 giorni e 54 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 3,5 Mpa a 1 giorno, 4,5 a 7 giorni e di 7 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni; • fibre di polipropilene; • modulo elastico a 28 gg. simile a quello del calcestruzzo; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • assenza di ritiro sia in fase plastica (UNI 8996) che in fase indurita (UNI 8147); • essere di tipo "R4" Spessore massimo d'applicazione della malta 2 cm. per mano. Successivamente sarà applicata una malta per rasature di tipo "R3" . l'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt., una larghezza di cm. 25 uno spessore di 3 cm.	m	39,63391	5,94509	0,08918	4,55790	**50,14**	23,28	46,43%
SAR24_PF.0012.0028.0003	PF	RESTAURO	MALTE	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica a ritiro compensato, monocomponente, fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura ; 2. previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, (se necessario) trattamento di passivazione mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente in pasta pennellabile a base cementizio - polimerica conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. 3. ripristino e ricostruzione del calcestruzzo degradato mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica ; La malta è formata miscelando con acqua il premiscelato, in ragione di circa 15 litri ogni 100 kg di premiscelato. Il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche:: • resistenza a compressione : 22 Mpa a 1 giorno, 60 Mpa a 7 giorni e 70 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 7 Mpa a 1 giorno, 9.5 Mpa a 7 giorni e di 11.5 Mpa a 28 gg.; • espansione contrastata (UNI 5147) 1g>0.04%; • resistenza ai solfati (ASTM C88) : nessun degrado dopo 15 cicli; • resistenza allo sfilamentodelle barre d'acciaio (RILEM -CEB-FIP RC6-78) > 25 Mpa; • aderenza al calcestruzzo maggiore di 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni di stagionatura;• resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • essere di tipo "R4" l'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m² e uno spessore di 3 cm.	m²	86,55627	12,98344	0,19475	9,95397	**109,49**	33,89	30,95%
SAR24_PF.0012.0028.0004	PF	RESTAURO	MALTE	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica a ritiro compensato, monocomponente, fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura ; 2. previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, (se necessario) trattamento di passivazione mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente in pasta pennellabile a base cementizio - polimerica conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. 3. ripristino e ricostruzione del calcestruzzo degradato mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica ; La malta è formata miscelando con acqua il premiscelato, in ragione di circa 15 litri ogni 100 kg di premiscelato. Il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche:: • resistenza a compressione : 22 Mpa a 1 giorno, 60 Mpa a 7 giorni e 70 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 7 Mpa a 1 giorno, 9.5 Mpa a 7 giorni e di 11.5 Mpa a 28 gg.; • espansione contrastata (UNI 5147) 1g>0.04%; • resistenza ai solfati (ASTM C88) : nessun degrado dopo 15 cicli; • resistenza allo sfilamentodelle barre d'acciaio (RILEM -CEB-FIP RC6-78) > 25 Mpa; • aderenza al calcestruzzo maggiore di 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni di stagionatura;• resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • essere di tipo "R4" l'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m² e uno spessore di 1 cm.	m²	30,62243	4,59336	0,06890	3,52158	**38,74**	13,47	34,78%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0028.0005	PF	RESTAURO	MALTE	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica monocomponente a ritiro compensato e a presa rapida fibrorinforzata con fibre di polipropilene per interventi di passivazione, ripristino e rasatura di elementi in calcestruzzo quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. pulizia totale del calcestruzzo con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura; 2. spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura ; 3. applicazione malta premiscelata tixotropica . La malta è ottenuta miscelando acuqa e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore; il premiscelato è a base d cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agentip er il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-9 e UNI 1504-3 e UNI 1504-2; • essere di tipo "R3"; • soddisfare i requisiti della UNI 1504-7 (protezione contro la corrosione delle armature; • avere resistenza a compressione : 5 Mpa a 1 giorno e 27 Mpa a 28 gg.; • avere resistenza a flessione : 1,2 Mpa a 1 giorno, 1,8 a 7 giorni e di 3,7 Mpa a 28 gg.; • avere aderenza al calcestruzzo 1,5 Mpa ; • avere modulo elastico > 16 Gpa a 28 gg.; • avere espansione contrastata >0,04% a 1 gg.; • avere reazione al fuoco: Euroclasse A1; • avere resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m² e uno spessore di 3 cm.	m²	79,29768	11,89465	0,17842	9,11923	**100,31**	31,90	31,80%
SAR24_PF.0012.0028.0006	PF	RESTAURO	MALTE	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica monocomponente a ritiro compensato e a presa rapida fibrorinforzata con fibre di polipropilene per interventi di passivazione, ripristino e rasatura di elementi in calcestruzzo quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. pulizia totale del calcestruzzo con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura; 2. spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura ; 3. applicazione malta premiscelata tixotropica . La malta è ottenuta miscelando acuqa e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore; il premiscelato è a base d cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agentip er il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-9 e UNI 1504-3 e UNI 1504-2; • essere di tipo "R3"; • soddisfare i requisiti della UNI 1504-7 (protezione contro la corrosione delle armature; • avere resistenza a compressione : 5 Mpa a 1 giorno e 27 Mpa a 28 gg.; • avere resistenza a flessione : 1,2 Mpa a 1 giorno, 1,8 a 7 giorni e di 3,7 Mpa a 28 gg.; • avere aderenza al calcestruzzo 1,5 Mpa ; • avere modulo elastico > 16 Gpa a 28 gg.; • avere espansione contrastata >0,04% a 1 gg.; • avere reazione al fuoco: Euroclasse A1; • avere resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt., uno spessore di cm. 3 ed un altezza di cm. 25	m	35,24067	5,28610	0,07929	4,05268	**44,58**	19,44	43,60%
SAR24_PF.0012.0028.0007	PF	RESTAURO	MALTE	Fornitura e posa in opera di betoncino monocomponente colabile a ritiro compensato autolivellante per ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi mediante colatura secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura (da computarsi a parte) (previa puntellatura della struttura). 2. spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura esistenti e trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente in pasta pennellabile a base cementizio - polimerica conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. (se necessario) 3. integrazione di nuova armatura secondo criteri di calcolo ; 4. casseratura ; 5. ripristino del calcestruzzo mediante il getto di betoncino colabile premiscelato ad alta resistenza; il betoncino viene ottenuto miscelando il premiscelato con acqua, secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi suoperfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il betoncino avrà le seguenti caratteristiche : • resistenza a compressione : 42 Mpa a 1 giorno, 60 a 2 giorni, 75 Mpa a 7 giorni e 85 a 28 gg.; • resistenza a flessione : 4,0 Mpa a 1 giorno, 6.5 a 2 giorni, 8 Mpa a 7 giorni e 9,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'accaio > 4 Mpa a 28 gg. su barre lisce e >25 Mpa a 28 gg su barre ad aderenza migliorata; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044. • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 • essere di tipo "R4" Successivamente sarà applicata una malta per rasature. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt., e uno spessore di 7 cm.	m²	200,10271	30,01541	0,45023	23,01181	**253,13**	62,55	24,71%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0028.0008	PF	RESTAURO	MALTE	Fornitura e posa in opera di betoncino monocomponente colabile a ritiro compensato autolivellante per ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi mediante colatura secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura (da computarsi a parte) (previa puntellatura della struttura). 2. spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura esistenti e trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente in pasta pennellabile a base cementizio - polimerica conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. (se necessario) 3. integrazione di nuova armatura secondo criteri di calcolo ; 4. casseratura ; 5. ripristino del calcestruzzo mediante il getto di betoncino colabile premiscelato ad alta resistenza; il betoncino viene ottenuto miscelando il premiscelato con acqua, secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi suoperfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il betoncino avrà le seguenti caratteristiche : • resistenza a compressione : 42 Mpa a 1 giorno, 60 a 2 giorni, 75 Mpa a 7 giorni e 85 a 28 gg.; • resistenza a flessione : 4,0 Mpa a 1 giorno, 6.5 a 2 giorni, 8 Mpa a 7 giorni e 9,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'accaio > 4 Mpa a 28 gg. su barre lisce e >25 Mpa a 28 gg su barre ad aderenza migliorata; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044. • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 • essere di tipo "R4" Successivamente sarà applicata una malta per rasature. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt., e uno spessore di 4 cm.	m²	30,56207	4,58431	0,06876	3,51464	**38,66**	11,97	30,96%
SAR24_PF.0012.0028.0009	PF	RESTAURO	MALTE	Fornitura e posa di una malta da rasatura mono componente fibrata a grana media e di una rete in fibra di vetro alcaliresistente per la realizzazione di una rasatura armata . La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento con aggregati minerali, fibre di polipropilene e additivi. La malta dovrà avere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla norma UNI EN 1504/9 • essere conforme alla norma UNI EN 1504/3 - malte strutturali di tipo "R3" • essere a grana media e ottimo aspetto decorativo; • essere idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile ; • essere resistente , resistente agli agenti atmosferici; • avere ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). La rete in fibra di vetro dovrà : • essere alcali resistente; • avere un peso proprio non inferiore a 140 grammi; L'applicazione sarà eseguita mediante una prima mano di aggancio o fondo riempitiva con malta da rasatura per uno spessore medio di mm. ½ ; Inserimento di rete di armatura applicata con sovrapposizione minima di cm 10; Applicazione di una seconda mano di malta di finitura per uno spessore medio di mm. ½ Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore di 2 mm.	m²	16,46606	2,46991	0,03705	1,89360	**20,83**	10,98	52,70%
SAR24_PF.0012.0029.0001	PF	RESTAURO	RIPRISTINO PAVIMENTI INDUSTRIALI	Fornitura e posa in opera di malta rapida premiscelata, monocomponente, nanomodificata per il ripristino di giunti di pavimenti industriali in calcestruzzo in secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. apertura del giunto ammalorato per tutta la sua lunghezza, aumentandone le sezioni: 50 mm per lato, 50 mm di profondità,in questo modo la superficie delimitata dai due tagli verrà demolita fino a raggiungere il calcestruzzo sano e compatto; 2. asportare i detriti e aspirare le polveri di risulta accuratamente, questa operazione è necessaria per garantire una perfetta adesione al supporto; 3. bagnare abbondantemente il supporto saturandolo con acqua, avendo cura di asportarne l'eccesso; La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato, secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di cemento ,inerti e silica flume formulando utilizzando nanotecnologie. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme UNI EN1504/9 e UNI EN1504/3; • essere di tipo "R4"; • resistenza a compressione di 20 Mpa a 2 ore, a 24 ore > 60Mpa, a 7 gg. >70Mpa, 28 gg. >80Mpa; • resistenza a flessione di 3.5 Mpa a 2 ore, a 24 ore > 6Mpa, a 7 gg. >7Mpa, a 28 gg. >7,5 Mpa; • idonea per applicazioni di riparazione di giunti di pavimenti in calcestruzzo; Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt., una larghezza di cm. 5 e uno spessore di cm. 5	m	29,07011	4,36052	0,06541	3,34306	**36,77**	23,17	63,01%
SAR24_PF.0012.0029.0002	PF	RESTAURO	RIPRISTINO PAVIMENTI INDUSTRIALI	Fornitura e posa di malta monocomponente autolivellante fibrorinforzata nanotecnologica e resistente all'usura, per il ripristino e la riparazione di pavimentazioni industriali o stradali in calcestruzzo ammalorato secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. pulizia totale su tutte le superfici e eliminazione delle parti incoerenti da effettuarsi a mano o con mezzi meccanici; 2. applicazione della malta di ricostruzione . La malta è ottenuta miscelando l'acqua ed il premiscelato secondo la ragione prescritta dal prodttore, il premisceato è a base di cemento, inerti, additivi antiritiro e fibre; la malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere di tipo "R3"; • essere conforme UNI EN1504/9 e UNI EN1504/3; • avere Resistenza alla Compressione a 24 ore >15 Mpa, 2 gg.>20Mpa, 28 gg >26Mpa; • avere Resistenza alla Flessione a 24 ore >1 Mpa, 2 gg.>1,7 Mpa, 28 gg >2,1 Mpa; • avere Adesione al calcestruzzo a 28 gg : > 1,5 MPa ; • avere Resistenza ai solfati : nessun degrado dopo 15 cicli; • avere Modulo Elastico: > 15 GPa; • avere Esoansione Contrastata a 1 gg >0,04%; • avere Resistenza al fuoco: Euroclasse A1; Successiva protezione dall'evaporazione delle superfici esposte all'aria e/o al sole, ricostruite con la malta mediante applicazione di agenti stagionanti (da computarsi a parte). Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: la rimozione del calcestruzzo incoerente, il trasporto a rifiuto nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore di 5 mm.	m²	26,42860	3,96429	0,05946	3,03929	**33,43**	11,97	35,80%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0029.0003	PF	RESTAURO	RIPRISTINO PAVIMENTI INDUSTRIALI	Fornitura e posa in opera di protettivo antievaporante in soluzione acquosa di silicato di litio e additivi disperdenti per il trattamento di stagionatura di pavimenti in calcestruzzo. Il protettivo antievaporante dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla norma UNI EN 1504-2; • ridurre l'evaporazione dell'acqua durante il primo periodo d'indurimento e durante la sua maturazione; • eliminare la fessurazione superficiale del calcestruzzo dovuta al ritiro plastico; • migliorare tutte le caratteristiche nel calcestruzzo purché maturato in condizioni igrometriche ottimali ; • reagire con la matrice cementizia ; • rendere le superfici trattate compatte e resistenti all'usura; • permettere il transito leggero dopo solo 24 ore dall'applicazione; L'applicazione di una prima mano di antievaporante mediante pompa nebulizzatrice verrà fatta nel periodo immediatamente successivo la posa del calcestruzzo, e di una seconda incrociata dopo l'assorbimento della prima; Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione del protettivo. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq.	m²	7,49761	1,12464	0,01687	0,86222	**9,48**	4,98	52,50%
SAR24_PF.0012.0030.0001	PF	RESTAURO	TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI	Fornitura e posa in opera di intonaci deumidificanti eseguiti con: 1. malta da rinzaffo per murature degradate; 2. malta da intonaco fibrorinforzata; 3. malta da finitura secondo le seguenti fasi e metodologie: previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte) umidificazione delle superfici; applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinzaffo premiscelata ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche : • essere premiscelata ; • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità ; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1 ; • essere conforme alla norma EN 998-1 (malta per intonaci interni/esterni per usi generali); applicazione di malta da zoccolatura ad alta durabilità, premiscelata, ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal prioduttore; il premiscelato sarà a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie, additivi antiritiro e fibre di polipropilene. La malta avrà le seguenti caratteristiche: • avere basso contenuto di sali solubili; • avere elevata permeabilità al vapore d'acqua; • avere ottima aderenza al supporto; • avere ottima resistenza agli agenti aggressivi; • essere resistente ai cicli di gelo e disgelo; • essere macroporosa ad alta durabilità a base di leganti ecopozzolanici, inerti selezionati ed additivi speciali; • avere resistenza a compressione: 4 Mpa a 2 giorni, 8,5 Mpa a 7 giorni, 10,5 a 28 giorni; • avere resistenza a flessione : 1,2 Mpa a 1 giorno, 2,0 Mpa a 7 giorni, 2,7 a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni : 10.000 Mpa; • essere conforme alla norma EN 998-1 (malta per intonaci interni/esterni per usi generali); applicazione di malta premiscelata traspirante di finitura specifica per cicli di ripristino deumidificanti. La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è abase di legante pozzolanico, sabbie e additivi antiritiro. La malta ha le seguenti caratteristiche: • buona resistenza a compressione; • buona resistenza a flesso-trazione; • adesione per trazione diretta al supporto esistente; • ottima aderenza al supporto esistente; • buona resistenza ai cicli di gelo e disgelo. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione delle malte di risanamento Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore medio di cm. 3	m²	79,13491	11,87024	0,17805	9,10052	**100,11**	34,77	34,73%
SAR24_PF.0012.0030.0002	PF	RESTAURO	TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI	Fornitura e posa in opera di un rinzaffo deumidificante eseguito con malta specifica da rinzaffo per murature degradate secondo le seguenti fasi e metodologie: previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte) ; umidificazione delle superfici ; applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinzaffo premiscelata ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche : • essere premiscelata ; • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1 ; Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione della malta da rinzaffo di risanamento Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore medio di cm. 1	m²	27,03526	4,05529	0,06083	3,10906	**34,20**	13,32	38,96%
SAR24_PF.0012.0030.0003	PF	RESTAURO	TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI	Fornitura e posa in opera di legante idraulico speciale a ritiro compensato per iniezioni di consolidamento delle murature secondo le seguenti fasi e metodologie: • perforazione della muratura ; • inserimento dei tubetti filettati di ferro con attacco portagomma ; • stuccatura intorno al tubetto con malta a basso contenuto di sali ; • lavaggio dei fori con acqua; • iniezioni di boiacca a base di legante idraulico eseguite a bassa pressione (1-2 bar) per mezzo di gruppo miscelatore, pompa, tubazioni di mandata, apparecchi di controllo e accessori; • eseguite le iniezioni verranno chiuse le teste dei fori con malta . Il legante con caratteristiche : • essere a ritiro compensato ; • essere a base pozzolanica compatibile con le strutture in muratura o pietra ; • resistenza a compressione: 15 Mpa a 1 giorno, 28 MPa a 7 giorni e 36 MPa a 28 giorni; • resistenza a flesso-trazione: 1,7 Mpa a 1 giorno, 3,1 MPa a 7 giorni e 4,0 MPa a 28 giorni; • modulo elastico statico a compressione: 15.000 MPa; • basso contenuto di sali solubili: solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm ; • Mg++, Ca++, Na+, K+< 0,35% • rapporto acqua / legante pari 0.30 - 0.32. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: le perforazioni, il lavaggio dei fori con acqua, il posizionamento dei tubetti, l'iniezione della boiacca . Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per quintale secco di legante idraulico iniettato	q	114,85034	17,22755	0,25841	13,20779	**145,29**	26,68	18,36%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0030.0004	PF	RESTAURO	TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI	Fornitura e posa in opera di malta strutturale, premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene per la realizzazione di una cappa collaborante su strutture in muratura secondo le seguenti fasi e metodologie : 1. previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte); 2. pulizia e umidificazione delle superfici ; applicazione di una prima mano di aggrappo realizzato con un'apposita malta da rinzaffo avente le seguenti caratteristiche; • essere premiscelata ; • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1 ; Successiva applicazione di una malta premiscelata, tixotropica con caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 998-2 ; • avere resistenza a compressione: 26 MPa a 1 giorno, 34 a 7 giorni e 49 MPa a 28 giorni; • avere resistenza a flesso trazione: 3,1 MPa a 1 giorno, 3,8 Mpa a 7 giorni e 5,5 MPa a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni: 30.000 MPa; • avere adesione per trazione diretta sul mattone: > 0,6 MPa (si rompe il supporto); • ottima resistenza all'usura ed ai carichi dinamici in generale; • assenza di ritiro in fase plastica (UNI 8996); • assenza di bleeding (UNI 8998); • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive; • resistenza ai cicli di gelo e disgelo, anche alla presenza di sali disgelanti; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere fibre in polipropilene. • basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%) per evitare qualsiasi rischio d'aggressione alla muratura esistente e/o reazione in caso di presenza di gesso • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 80 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = ca 0,8 x 10 g/cm2 √s ; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 68%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione delle malte di ripristino e risanamento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore di cm. 4	m²	96,27976	14,44196	0,21663	11,07217	**121,79**	27,74	22,78%
SAR24_PF.0012.0030.0005	PF	RESTAURO	TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI	Fornitura e posa in opera di malta strutturale, premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato, con fibre di polipropilene e di una rete in fibra di vetro alcali resistente da 360 gr./mq. per la realizzazione di un intonaco armato su strutture in muratura secondo le seguenti fasi e metodologie : 1. pulizia, eventuale rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte); 2. pulizia e umidificazione delle superfici ; applicazione di una prima mano di aggrappo realizzato con un'apposita malta da rinzaffo ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche; • essere premiscelata; • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1 ; Successiva applicazione di una malta strutturale premiscelata, tixotropica ad alta resistenza, ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di leante idraulico ad alta pozzolanicità, additivi e fibre di polipropilene. La malta ha caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 998-2; • avere resistenza a compressione: 26 MPa a 1 giorno, 34 a 7 giorni e 49 MPa a 28 giorni; • avere resistenza a flesso trazione: 3,1 MPa a 1 giorno, 3,8 Mpa a 7 giorni e 5,5 MPa a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni: 30.000 MPa; • avere adesione per trazione diretta sul mattone: > 0,6 MPa (si rompe il supporto); • ottima resistenza all'usura ed ai carichi dinamici in generale; • assenza di ritiro in fase plastica; • assenza di bleeding; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive; • resistenza ai cicli di gelo e disgelo, anche alla presenza di sali disgelanti; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere fibre in polipropilene; • basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%) per evitare qualsiasi rischio d'aggressione alla muratura esistente e/o reazione in caso di presenza di gesso; • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 80 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = ca 0,8 x 10 g/cm2 √s; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 68%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; e di una rete in fibra di vetro con caratteristiche: • essere alcali resistente; • avere appretto antialcalino; • avere un peso proprio non inferiore a 355 grammi; • avere un passo di 38 x 38 mm.; • resistenza alla trazione della rete apprettata: • ordito carico di rottura Valore indicativo : 3800 N/5 cm Allungamento : 4,0% ±1; • trama Valore indicativo : 4200 N/5 cm Allungamento : 5,0% ±1; Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione della malte di ripristino e risanamento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore di cm. 2	m²	72,41388	10,86208	0,16293	8,32760	**91,60**	15,46	16,87%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0030.0006	PF	RESTAURO	TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI	Fornitura e posa in opera di un emulsione cremosa idrorepellente per la realizzazione di una barriera chimica di sbarramento contro l'umidità di risalita nelle murature secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. previa rimozione di intonaci e di tutte le parti incoerenti (da computarsi a parte); 2. esecuzione di una serie di fori allineati in senso orizzontale e profondi per il 90% del muro aventi diametro di mm 12 ad interasse 12 cm. e posti ad un altezza di 15 cm. da terra; 3. accurata pulizia del foro e successivo inserimento all'interno la prolunga di estrusione fino alla fine del foro; 4. estrusione del gel con l'utilizzo di una pistola manuale arretrando per ottenere un completo e omogeneo riempimento del foro. L'emulsione idrorepellente ha le seguenti caratteristiche: • essere cremosa in forma di gel; • essere a base di silani - siloxani; • formare uno scudo contro la risalita dell'umidità modificando la tensione superficiale tra acqua e pareti dei capillari; • essere di elevata durabilità. Ad applicazione avvenuta stuccare tutte le imboccature dei fori con una malta strutturale premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : le perforazioni, la pulizia dei fori, l'iniezione del gel . Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt. , n. 8 fori con diam. 12 mm. , una larghezza della parete da cm. 23	m	29,83342	4,47501	0,06713	3,43084	**37,74**	15,76	41,77%
SAR24_PF.0012.0030.0007	PF	RESTAURO	TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI	Fornitura e posa in opera di un emulsione cremosa idrorepellente per la realizzazione di una barriera chimica di sbarramento contro l'umidità di risalita nelle murature secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. previa rimozione di intonaci e di tutte le parti incoerenti (da computarsi a parte); 2. esecuzione di una serie di fori allineati in senso orizzontale e profondi per il 90% del muro aventi diametro di mm 12 ad interasse 12 cm. e posti ad un altezza di 15 cm. da terra; 3. accurata pulizia del foro e successivo inserimento all'interno la prolunga di estrusione fino alla fine del foro; 4. estrusione del gel con l'utilizzo di una pistola manuale arretrando per ottenere un completo e omogeneo riempimento del foro. L'emulsione idrorepellente ha le seguenti caratteristiche: • essere cremosa in forma di gel; • essere a base di silani - siloxani; • formare uno scudo contro la risalita dell'umidità modificando la tensione superficiale tra acqua e pareti dei capillari; • essere di elevata durabilità. Ad applicazione avvenuta stuccare tutte le imboccature dei fori con una malta strutturale premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : le perforazioni, la pulizia dei fori, l'iniezione del gel . Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt. , n. 8 fori con diam. 12 mm. , una larghezza della parete da cm. 50	m	52,77398	7,91610	0,11874	6,06901	**66,76**	22,71	34,02%
SAR24_PF.0012.0030.0008	PF	RESTAURO	TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI	Fornitura e posa in opera di malta per la stilatura dei giunti esterni e interni di muratura, mattoncino, pietra o tufo. Detta stilatura e rinzeppatura dei giunti dei paramenti sarà eseguita per file di altezza di cm 25 circa, previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici (da computarsi a parte); La malta premiscelata traspirante è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; la malta ha le seguenti caratteristiche e prestazioni: • essere un premiscelato a base di legante idraulico speciale pozzolanico; • essere esente da sali solubili; • avere ottima adesione su tutti i tipi di mattoni per il ricomponimento di apparati murari pre-esistenti; • essere utilizzabile per allettamento di vecchie e nuove murature con mattoni a vista; • permettere di ottenere una buona stilatura del giunto; • avere resistenza a compressione : Classe M20; • avere contenuto di cloruri ≤ 0,05%; • avere assorbimento d'acqua per capillarità ≤ 0,3 Kg/m² xmin0,5; • avere coefficiente di permeabilità al vapore acqueo : μ =15/35; • avere reazione al fuoco : Euroclasse A1. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione delle malte di risanamento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Per mq.	m²	19,84111	2,97617	0,04464	2,28173	**25,10**	12,00	47,82%
SAR24_PF.0012.0030.0009	PF	RESTAURO	TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI	Fornitura e posa in opera di malta per la l'allettamento di muratura, mattoncino, pietra o tufo. La malta premiscelata traspirante è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; la malta ha le seguenti caratteristiche e prestazioni: • essere un premiscelato a base di legante idraulico speciale pozzolanico; • essere esente da sali solubili; • avere ottima adesione su tutti i tipi di mattoni per il ricomponimento di apparati murari pre-esistenti; • essere utilizzabile per allettamento di vecchie e nuove murature con mattoni a vista; • permettere di ottenere una buona stilatura del giunto; • avere resistenza a compressione : Classe M20; • avere contenuto di cloruri ≤ 0,05%; • avere assorbimento d'acqua per capillarità ≤ 0,3 Kg/m² xmin0,5; • avere coefficiente di permeabilità al vapore acqueo : μ =15/35; • avere reazione al fuoco : Euroclasse A1. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione delle malte di risanamento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Esclusa la successiva applicazione delle finiture	m²	30,40561	4,56084	0,06841	3,49665	**38,46**	9,51	24,73%
SAR24_PF.0012.0030.0010	PF	RESTAURO	TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI	Fornitura e posa di un rivestimento protettivo a base cementizia polimerizzato, in grado di ridurre in modo importante, o in alcuni casi prevenire, la penetrazione dell'acqua, lo sgretolamento da gelo/disgelo nella muratura e l'effetto carbonatazione del calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie : •previa preparazione delle superfici, eliminazione e asportazione di parti incoerenti o sporcizia ; •applicazione di una prima mano del protettivo dato in opera mediante spazzolone, rullo, pennellessa, regolo in gomma o a spruzzo a seconda del grado di finitura che si desidera ottenere ; •lasciare asciugare; •applicare 2° mano del protettivo. Il rivestimento protettivo dovrà avere le seguenti caratteristiche : •essere un rivestimento protettivo multifunzione ; •essere a base cementizia, polimerizzato ; •essere composto da un liquido polimerico catalizzatore, di natura simile alla gomma, da miscelarsi, al momento dell'applicazione, con una miscela selezionata di aggregati e cemento; •adesione > 2,76 N/mm² (> 400 psi); •assorbimento peso aggiunto ad un cubetto in cls. da 10 cm, <2%; •resistenza ai cicli di gelo/disgelo (50 cicli) assenza di scartellamento ; •degrado da agenti climatici senza degrado visibile ; •resistenza agli idrocarburi nessun degrado o rammollimento; •resistenza a pioggia battente ; •resistenza alla compressione 171,55 kg/cm2; •resistenza a trazione 3,10 N/mm² ; •resistenza all'impatto nessuna fessurazione o distacco; •permeabilità al vapore acqueo 1.96 perms/pollici; •caratteristiche di infiammabilità esposizione a fiamma – 4; •compatibilità con acqua potabile approvato; •resistenza al fuoco conforme alla classe A; incluso nel prezzo : la posa in opera del sistema di rivestimento ; esclusi dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq.	m²	30,34048	4,55107	0,06827	3,48916	**38,38**	11,97	31,18%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0030.0011	PF	RESTAURO	TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI	Fornitura e posa in opera di pittura monocomponente in dispersione acquosa a base di resine acriliche per il trattamento impermeabilizzante, coprente di strutture in calcestruzzo con finalità anti-carbonatazione. La pittura avrà le seguenti caratteristiche: • elevata impermeabilità all'anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua (certificato ICITE); • elevata permeabilità al vapore acqueo; • ottima adesione al calcestruzzo sottostante; La posa in opera avviene con due mani applicate con un intervallo temporale indicato dal produttore; la pèittura può essere applicata a pennello, a rullo o a spruzzo. Incluso nel prezzo : la posa in opera del rivestimento anticarbonatazione Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e per una mano di prodotto	m²	13,81819	2,07273	0,03109	1,58909	**17,48**	6,59	37,68%
SAR24_PF.0012.0030.0012	PF	RESTAURO	TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI	Fornitura e posa di un rivestimento protettivo trasparente idrorepellente a base di silani, su superfici in calcestruzzo e muratura previa preparazione delle superfici dove andrà posto in opera il protettivo (preparazione suoerfici da computarsi a parte). Applicazione a pennello, a rullo o con pistola a spruzzo di un rivestimento protettivo con caratteristiche: • a base di silani; • trasparente, idrorepellente incolore e a base d'acqua; • elevata impermeabilità all'acqua; • elevata protezione dall'aggressione degli agenti esterni (cloruri, solfati); • permeabilità al vapore acqueo; • ottima adesione al supporto sottostante. Incluso nel prezzo : la posa in opera del rivestimento Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq.	m²	11,87574	1,78136	0,02672	1,36571	**15,02**	8,23	54,81%
SAR24_PF.0012.0031.0001	PF	RESTAURO	SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una matrice inorganica ecocompatibile, senza utilizzo di resine epossidiche, da utilizzare per incrementare la resistenza a flessione semplice, taglio e pressoflessione di pilastri e travi, aumentare la duttilità nelle parti terminali di travi e pilastri, aumentare la resistenza dei nodi travi pilastro, incrementare la duttilità nell'elemento strutturale rinforzato, aumentare la capacita di dissipazione dell'energia ed elevata affidabilità del sistema, anche se sottoposto a sovraccarichi di tipo ciclico. Il sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere : La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 avrà le seguenti caratteristiche: • densità (g/cm3) : 1,56 • resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • modulo elastico (GPa) : 270 • allungamento a rottura (%) : 2,15 • peso della fibra di PBO nella rete : 88 g/m² • spessore equivalente di tessuto secco - in ordito : 0,0455 mm. - in trama : 0,0115 mm. • carico massimo per unità di larghezza - ordito : 264,0 kN/m - trama : 66,5 kN/m Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Inoltre il sistema FRCM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: • cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 • immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) • immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) • La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica malta inorganica per circa 3 -4 mm.; • Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO ; • Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. ; • La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia ; • Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte. La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo strutturale posato in opera	m²	176,83962	26,52594	0,39789	20,33656	**223,70**	19,95	8,92%
SAR24_PF.0012.0031.0002	PF	RESTAURO	SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una matrice inorganica ecocompatibile, senza utilizzo di resine epossidiche, da utilizzare per il rinforzo statico e sismico a flessione semplice o a pressoflessione di travi. Il sistema conforme al DT n. 200/2004 DT e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere le seguenti caratteristiche : La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere : • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 avrà le seguenti caratteristiche: densità (g/cm3) : 1,56 • resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • modulo elastico (GPa) : 270 • allungamento a rottura (%) : 2,15 • peso della fibra di PBO nella rete : 88 gr./m2 • spessore equivalente di tessuto secco - in ordito : 0,056 mm. - in trama : 0 mm. • carico massimo per unità di larghezza - ordito : 332,0 kN/m - trama : 0 kN/m Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0 . Inoltre il sistema FRCM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: • cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 • immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) • immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) • La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica malta inorganica per circa 3 -4 mm. • Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO • Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. • La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia. • Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte. La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro di rinforzo strutturale posato in opera e una larghezza di cm. 25	m	56,13160	8,41974	0,12630	6,45513	**71,01**	10,98	15,46%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0031.0003	PF	RESTAURO	SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una matrice inorganica ecocompatibile, senza utilizzo di resine epossidiche, da utilizzare per il rinforzo a flessione dei travetti dei solai. Il sistema FRCM conforme al DT 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere le seguenti caratteristiche : La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere : • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 avrà le seguenti caratteristiche: • densità (g/cm3) : 1,56 • resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • modulo elastico (GPa) : 270 • allungamento a rottura (%) : 2,15 • peso della fibra di PBO nella rete : 105 g/m² • spessore equivalente di tessuto secco - in ordito : 0,067 mm. - in trama : 0 mm. • carico massimo per unità di larghezza - ordito : 397,0 kN/m - trama : 0 kN/m Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Inoltre il sistema FRCM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: • cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 • immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) • immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) • La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica malta inorganica per circa 3 -4 mm.; • Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO ; • Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. ; • La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia. • Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte. La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro di rinforzo strutturale posato in opera e una larghezza di cm. 10	m	29,31096	4,39664	0,06595	3,37076	**37,08**	7,87	21,23%
SAR24_PF.0012.0031.0004	PF	RESTAURO	SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una matrice inorganica ecocompatibile, senza utilizzo di resine epossidiche, . Il sistema FRCM consente l'incremento della resistenza a taglio dei pannelli in muratura, della capacita portante di colonne e pilastri, eliminazione della formazione di cerniere su archi e volte, favorendo la redistribuzione delle tensioni all'interno della struttura, e la sostituzione della tradizionale lastra armata. Inoltre determina un elevato incremento della duttilità nell'elemento strutturale rinforzato, grande capacità di dissipazione dell'energia anche se sottoposto a sovraccarichi di tipo ciclico. Il sistema FRCM conforme al DT 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere : La matrice conforme alla norma e alla Norma UNI EN 998-2 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 20 MPa; • resistenza a flessione: 3,5 MPa; • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 avrà le seguenti caratteristiche: • densità (g/cm3) : 1,56 • resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • modulo elastico (GPa) : 270 • allungamento a rottura (%) : 2,15 • peso della fibra di PBO nella rete: 44 g/m² • spessore per il calcolo della sezione di PBO a 0 e 90° : 0,014 mm. Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Inoltre il sistema FRCM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: • cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 • immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) • immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) • La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica matrice inorganica per circa 3 -4 mm. • Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO • Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. • La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia. • Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte. La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo strutturale posato in opera	m²	138,97049	20,84557	0,31268	15,98161	**175,80**	19,15	10,89%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0031.0005	PF	RESTAURO	SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO e da una matrice inorganica ecocompatibile . Il sistema FRCM consente l'incremento della resistenza a taglio dei pannelli in muratura, della capacita portante di colonne e pilastri, eliminazione della formazione di cerniere su archi e volte, favorendo la redistribuzione delle tensioni all'interno della struttura, e la sostituzione della tradizionale lastra armata. Inoltre determina un elevato incremento della duttilità nell'elemento strutturale rinforzato, grande capacità di dissipazione dell'energia anche se sottoposto a sovraccarichi di tipo ciclico. Il sistema FRCM conforme al DT 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere : La matrice conforme alla norma e alla Norma UNI EN 998-2 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 20 MPa; • resistenza a flessione: 3,5 MPa; • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 avrà le seguenti caratteristiche: • densità (g/cm3) : 1,56 • resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • modulo elastico (GPa) : 270 • allungamento a rottura (%) : 2,15 • peso della fibra di PBO nella rete: 44 g/m² • spessore per il calcolo della sezione di PBO a 0 e 90° : 0,014 mm. Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Inoltre il sistema FRCM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: • cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 • immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) • immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) • La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica matrice inorganica per circa 3 -4 mm. • Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO • Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. • La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia. • Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte. La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro di rinforzo strutturale posato in opera e una larghezza di cm. 25	m	44,26694	6,64004	0,09960	5,09070	**56,00**	9,88	17,64%
SAR24_PF.0012.0031.0006	PF	RESTAURO	SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE	Fornitura e posa in opera di un sistema di connessione strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da fibre di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) unidirezionali e da una matrice inorganica stabilizzata ecocompatibile, senza impiego di resine epossidiche, per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture esistenti e/o i sistemi di rinforzo strutturali di tipo FRCM e realizzare, laddove richiesto, la continuità necessaria del rinforzo. Il sistema FRCM dovrà essere conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013e avere : La matrice inorganica stabilizzata dovrà avere ; • resistenza a compressione: 40 MPa; • resistenza a flessione: 3,0 MPa; • modulo elastico a 28 giorni: 18.500 MPa Il connettore in fibra di PBO : • Densità (g/cm3) : 1,56 • Resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • Modulo elastico (GPa) : 270 • Allungamento a rottura (%) : 2,15 • Diametro : 3 mm • Tensione di rottura a trazione : > = 1500 MPa • Dilatazione di delaminazione per calcestruzzo : 4‰ • Dilatazione di delaminazione per muratura : 5‰ • Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) ; • perforazione del muro ; • pulizia e umidificazione del foro ; • inghisaggio mediante l'applicazione di una specifica matrice inorganica ; • sfioccatura sul rinforzo asciutto FRCM del connettore ; • ricoprimento del connettore in PBO con un'altra mano di malta inorganica . La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : perforazione e pulizia del foto, applicazione del connettore. Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per 30 cm. di lunghezza (15 nel muro e 15 sfioccati) e per una larghezza del foro di mm 20	cad.	28,57435	4,28615	0,06429	3,28605	**36,15**	13,17	36,44%
SAR24_PF.0012.0031.0007	PF	RESTAURO	SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da rete di carbonio e matrice inorganica stabilizzata di natura pozzolanica da utilizzare per : • il rinforzo statico; • il miglioramento sismico; • l'adeguamento sismico; • la sostituzione della tradizionali lastra armata, eseguita con reti di vetro o di acciaio elettrosaldato. Il sistema dovrà avere : La malta, ottenuta miscelando axcqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore, dovrà avere : • resistenza a compressione: 20 Mpa.; • resistenza a flessione: 3.5 Mpa.; • modulo elastico secante a 28 giorni: 7.000 Mpa La rete in carbonio essere conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 e dovrà avere : • spessore per il calcolo della sezione di carbonio a 0° e 90°: 0.047 mm.; • dimensioni maglia 10 x 10 mm.; • peso 168 g/mq.; • carico di rottura a 0° e a 90° ³ 4800 Mpa • densità fibra 1,82 g/cmc • modulo elastico 240 Gpa Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Sul supporto precedentemente regolarizzato e dopo aver pulito e reso la superficie perfettamente esente da polvere o altro materiale incoerente (il tutto da computarsi a parte) e dopo aver opportunamente inumidito, applicazione a fratazzo metallico liscio di una specifica malta idraulica pozzolanica; • Inserimento in rapida successione una rete in carbonio orientata a 0 - 90 ° esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia ; • Nei punti di giunzione una sovrapposizione non inferiore a 10 cm ; • Applicazione di un secondo strato di malta idraulica pozzolanica opportunamente lisciata. • Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, (da computarsi a parte). Lo spessore della lastra da realizzare e il calcolo saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo posato in opera	m²	130,13230	19,51984	0,29280	14,96521	**164,62**	19,15	11,63%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0031.0008	PF	RESTAURO	SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale , di confinamento o taglio (placcaggio con fasce di carbonio) per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura mediante l'applicazione di compositi FRP costituiti da fasce in fibra di carbonio unidirezionali, primer epossidico e resina epossidica aventi le seguenti caratteristiche: Il primer dovrà avere : • Rapporto di catalisi (A:B) 2:1 • Peso specifico (A+B) a 17 °C 1,00 - 1,10 kg/litro • Lavorabilita (EN ISO 9514) a 23 °C 25 minuti (su massa da 150g) • Resistenza a compressione (EN 12190) ≥ 40 MPa • Forza di adesione (EN 12188) ≥ 16 MPa • Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E • Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C La resina dovrà avere : • Rapporto di catalisi (A:B) 2:1 • Peso specifico (A+B) a 17 °C - 0,90 - 0,96 kg/litro • Lavorabilita (EN ISO 9514) a 23 °C 25 minuti (su massa da 150g) • Resistenza a compressione (EN 12190) ≥ 50 MPa • Forza di adesione (EN 12188) ≥ 16 MPa • Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E • Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C La fibra in carbonio) dovrà avere : • Spessore equivalente (tessuto secco) 0,17 mm • Deformazione ultima (tessuto secco) >1.5% • Modulo elastico a trazione:260 Gpa • Sforzo di rottura composito 4400 Mpa Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • tagliare a misura con un paio di forbici o un taglierino la fascia di carbonio , attenendosi al disegno specifico del progetto strutturale, e avendo cura di non sporcarla con polvere o altro, ovvero maneggiandola e stoccandola con cura ; • sul supporto precedentemente ricostruito e omogeneo, applicare a rullo o a pennello uno specifico primer bicomponente ; • A completa asciugatura del primer, procedere all'applicazione a rullo della resina bicomponente ; • Procedere quindi alla stesura delle fasce in fibra di carbonio , precedentemente tagliate, esercitando una leggera pressione con le mani al fine di far aderire la fibra alla struttura e poi premendo con un apposito rullino di gomma per permettere la fuoriuscita d'eventuali bolle d'aria ; • Attendere alcuni minuti ed apporre un altro strato di resina; • Qualora siano previsti più strati, si devono ripetere le ultime due operazioni fino al raggiungimento del numero di strati previsti in progetto. Sulle superfici rinforzate dal sistema ed esposte all'azione dei raggi U.V., e su quelle da ricoprire con eventuali intonaci, applicare uno spolvero di sabbia o uno strato di malta speciale bicomponente (il tutto da computarsi a parte). Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa in opera del sistema FRP ; Escluso dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo strutturale posato in opera	m²	137,87455	20,68118	0,31022	15,85557	**174,41**	63,83	36,60%
SAR24_PF.0012.0031.0009	PF	RESTAURO	SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP , di confinamento o taglio (placcaggio con fasce di carbonio) per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in cemento armato mediante l'applicazione di compositi in natura fibrosa FRP costituiti da fasce in fibra di carbonio quadri direzionali, primer epossidico e resina epossidica aventi le seguenti caratteristiche : Il primer dovrà avere : • Rapporto di catalisi (A:B) 2:1 • Peso specifico (A+B) a 17 °C 1,00 - 1,10 kg/litro • Lavorabilita (EN ISO 9514) a 23 °C 25 minuti (su massa da 150g) • Resistenza a compressione (EN 12190) ≥ 40 MPa • Forza di adesione (EN 12188) ≥ 16 MPa • Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E • Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C La resina dovrà avere : • Rapporto di catalisi (A:B) 2:1 • Peso specifico (A+B) a 17 °C - 0,90 - 0,96 kg/litro • Lavorabilita (EN ISO 9514) a 23 °C 25 minuti (su massa da 150g) • Resistenza a compressione (EN 12190) ≥ 50 MPa • Forza di adesione (EN 12188) ≥ 16 MPa • Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E • Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C La fibra in carbonio quadri direzionale : • Tensione di rottura a trazione: 4.800 Mpa • Modulo elastico a trazione: 230 Gpa • Allungamento a rottura: 2,1% • Densità: 1,79 gr. / cmc Caratteristiche tecniche della tessuto (riferite al composito - tessuto + matrice - secondo le raccomandazioni del DT200/2004) • Grammatura del tessuto non impregnato = 380 g/m² • Spessore equivalente per ognuna delle 4 direzioni = 0,052 mm • Area resistente per unità di larghezza per ognuna delle 4 direzioni = 51,93 mm²/m • Resistenza a rottura del composito (MPa)(0° - 296) - (90°-252) (+/- 45° - 198) • Modulo elastico del composito (MPa) (0° - 18.670) (90°- 16.563) (+/-45° -14.743) • Allungamento a rottura del composito (%) (0°-1,58)(90°- 1,52)(+/-45°- 1,34) Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • tagliare a misura con un paio di forbici o un taglierino la fascia di carbonio , attenendosi al disegno specifico del progetto strutturale, e avendo cura di non sporcarla con polvere o altro, ovvero maneggiandola e stoccandola con cura ; • Sul supporto precedentemente ricostruito e omogeneo, applicare a rullo o a pennello uno specifico primer bicomponente ; • A completa asciugatura del primer, procedere all'applicazione a rullo della resina bicomponente (del tipo X Wrap Resin o similari); • Procedere quindi alla stesura delle fasce in fibra di carbonio precedentemente tagliate, esercitando una leggera pressione con le mani al fine di far aderire la fibra alla struttura e poi premendo con un apposito rullino di gomma per permettere la fuoriuscita d'eventuali bolle d'aria ; • Attendere 30 minuti ed apporre un altro strato di resina ; • Qualora siano previsti più strati, si devono ripetere le ultime due operazioni fino al raggiungimento del numero di strati previsti in progetto. Sulle superfici rinforzate dal sistema ed esposte all'azione dei raggi U.V., e su quelle da ricoprire con eventuali intonaci, applicare uno spolvero di sabbia o uno strato di malta speciale bicomponente (il tutto da computarsi a parte). Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa in opera del sistema ; Escluso dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo strutturale posato in opera	m²	194,36424	29,15464	0,43732	22,35189	**245,87**	63,83	25,96%
SAR24_PF.0012.0031.0010	PF	RESTAURO	SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE	Forrnitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP, del tipo a placcaggio con lamine di carbonio per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura mediante l'applicazione di compositi costituiti da lamine pultruse di carbonio ad alto modulo e adesivo epossidico aventi le seguenti caratteristiche : L'adesivo epossidico dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Resistenza meccanica a compressione: 67 N/mmq. • Adesione al calcestruzzo: > 4 Mpa • Modulo elastico a 28 giorni: 11.000 Mpa La lamina dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Tensione di rottura a trazione: > 2.200 Mpa; • Allungamento a rottura: 1.3% • Modulo elastico a trazione: 210 Gpa • Densità: 1.6 g/cmc. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • tagliare la lamina in carbonio della lunghezza opportuna rispetto al rinforzo da eseguire, mediante utilizzo di un flessibile. • pulire con acetone o solvente idoneo le facce della lamella eliminando eventuali tracce di sporco e di grasso sulle superfici. • sul supporto precedentemente preparato applicare con spatola uno specifico adesivo epossidico bi componente , una quantità analoga andrà spalmata anche su una faccia della lamella. • inserire all'intradosso della trave o del solaio la lamina in carbonio precedentemente tagliata che sarà applicata con una buona pressione con un rullo di gomma dura. • successiva puntellatura temporanea per garantire un efficace adesione della lamella al supporto . Incluso nel prezzo : la preparazione del supporto e la posa in opera delle lamine pultruse. Escluso dal prezzo : tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per mt. e per una larghezza di 5 cm. di lamella di carbonio	m	117,13703	17,57055	0,26356	13,47076	**148,18**	35,90	24,23%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0031.0011	PF	RESTAURO	SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP, del tipo a placcaggio con lamine di carbonio per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura mediante l'applicazione di compositi costituiti da lamine pultruse di carbonio a medio modulo e adesivo epossidico aventi le seguenti caratteristiche : L'adesivo epossidico dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Resistenza meccanica a compressione: 67 N/mmq. • Adesione al calcestruzzo: > 4 Mpa • Modulo elastico a 28 giorni: 11.000 Mpa La lamina dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Tensione di rottura a trazione: > 2.200 Mpa; • Allungamento a rottura: 1.3% • Modulo elastico a trazione: 165 Gpa • Densità: 1.6 g/cmc. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • tagliare la lamina in carbonio della lunghezza opportuna rispetto al rinforzo da eseguire, mediante utilizzo di un flessibile. • pulire con acetone o solvente idoneo le facce della lamella eliminando eventuali tracce di sporco e di grasso sulle superfici. • sul supporto precedentemente preparato applicare con spatola uno specifico adesivo epossidico bi componente , una quantità analoga andrà spalmata anche su una faccia della lamella. • inserire all'intradosso della trave o del solaio la lamina in carbonio precedentemente tagliata che sarà applicata con una buona pressione con un rullo di gomma dura. • successiva puntellatura temporanea per garantire un efficace adesione della lamella al supporto . Incluso nel prezzo : la preparazione del supporto e la posa in opera delle lamine pultruse. Escluso dal prezzo : tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per mt. e per una larghezza di 12 cm. di lamella di carbonio	m	129,52626	19,42894	0,29143	14,89552	**163,85**	39,89	24,35%
SAR24_PF.0012.0032.0001	PF	RESTAURO	Calcestruzzo fibro-rinforzato	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibro-rinforzato di classe di resistenza C25/30 e classe di consistenza - S4/S5 (fluido/superfluido) richiesto dalla D.L., per pavimenti industriali realizzato con l'aggiunta al mix design di fibre strutturali polimeriche e additivo superfluidificante. Previa realizzazione della massicciata di sottofondo per uno spessore minimo di cm. 30 eseguito con misto perfettamente livellato e costipato a rifiuto, posa in opera di un telo di polietilene per ovviare ai fenomeni di risalita di umidità e pop-out (reazione alcali-aggregati), fornitura e posa di isolamento perimetrale da 5 mm, doppio intorno ai pilastri, fornitura e posa armatura integrativa piastri e spigoli (il tutto da computarsi a parte). Successiva posa in opera calcestruzzo fibrorinforzato per pavimentazioni industriali avente le seguenti caratteristiche: Inerti in curva con diametro max 30 mm, ben lavati; • Rapporto A/C = 0,50 - 0,55; • Classe di esposizione : a discrezione della D.L. in funzione della destinazione d'uso delle strutture; • Classe di consistenza = S4/S5; • Classe di resistenza = > C25/30. Al mix design saranno aggiunte fibre sintetiche strutturali polimeriche , aventi le seguenti caratteristiche : • avere marcatura CE, secondo UNI EN 14889-2 per usi strutturali; • essere aggiunta nei dosaggi stabiliti da calcolo fornito dal produttore; • essere costituite da una miscela di fibre; • essere polifilamento non fibrillato, a base di una miscela speciale di copolimeri poliolefinici e avere lunghezza pari a 54 mm e peso specifico pari a 0,91 kg/dmc; • essere in grado di aumentare la resistenza a fatica del calcestruzzo e di ridurre il ritiro plastico; • migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo del conglomerato cementizio, la resistenza all'abrasione ed all'impatto, e ridurre la permeabilità ai liquidi, e come effetto secondario, determinare un miglioramento della durabilità della struttura evitando così la corrosione delle armature; • incrementare la resistenza a trazione residua del calcestruzzo, disponendosi in modo tridimensionale; • essere resistenti al fattore di degrado chimico-fisico del calcestruzzo (carbonatazione, aggressione di solfati, acidi e sali, reazione alcali-aggregati), chimicamente inerti e non aggredibili dall'aggiunta di eventuali d'additivi; • ridurre la segregazione del getto di calcestruzzo; • rendere il pompaggio più agevole regolare e omogeneo; Inoltre detto calcestruzzo fibrorinforzato con fibre sintetiche strutturali sarà sottoposto a prove di pre-qualifica per la verifica dei parametri quali : • Contenuto di aria inglobata; • Rapporto A/C reale realizzando l'asciugatura dell'impasto; • Controllo della dispersione delle fibre nell'impasto; Verrà inoltre utilizzato un additivo superfluidificante a base di policarbossilati modificati, appositamente formulato per la realizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo in climi caldi, che avrà le seguenti caratteristiche: • conforme alla norma UNI EN 934-2: T3.1-3.2 Additivo riduttore d'acqua ad alta efficacia/superfluidicante; • apportare un forte abbassamento del rapporto a/c pur consentendo di confezionare calcestruzzi estremamente fluidi per tutto il tempo necessario al trasporto e alla posa in opera; • permettere di lavorare in classi di consistenza alte (S4-S5) senza rischio di segregazione della miscela; • ridurre il ritiro plastico e idrometrico ; • migliorare le caratteristiche superficiali della pavimentazione, evitando difetti di planarità e di imbarcamento (effetto onda). Per il trattamento di stagionatura corretta dei pavimenti in calcestruzzo si utilizzerà un protettivo antievaporante (da computarsi a parte). In fase di realizzazione dell'opera saranno effettuati dei prelievi e dei controlli per verificare che i parametri previsti in progetto siano stati rispettati. Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa del pavimento in calcestruzzo, le fibre strutturali sintetiche e l'additivo superfluidificante. Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, il trattamento antievaporante, e tutte le altre operazioni non previste nel capitolato. Per metro quadro di pavimento industriale posato in opera e uno spessore di cm. 20	m²	50,67174	7,60076	0,11401	5,82725	**64,10**	10,43	16,27%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0032.0002	PF	RESTAURO	Calcestruzzo fibro-rinforzato	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibro-rinforzato di classe di resistenza C25/30 e classe di consistenza - S4/S5 (fluido/superfluido) richiesto dalla D.L., per pavimenti industriali realizzato con l'aggiunta al mix design di fibre strutturali polimeriche e additivo superfluidificante. Previa realizzazione della massicciata di sottofondo per uno spessore minimo di cm. 30 eseguito con misto perfettamente livellato e costipato a rifiuto, posa in opera di un telo di polietilene per ovviare ai fenomeni di risalita di umidità e pop-out (reazione alcali-aggregati), fornitura e posa di isolamento perimetrale da 5 mm, doppio intorno ai pilastri, fornitura e posa armatura integrativa piastri e spigoli (il tutto da computarsi a parte). Successiva posa in opera calcestruzzo fibrorinforzato per pavimentazioni industriali avente le seguenti caratteristiche: Inerti in curva con diametro max 30 mm, ben lavati; • Rapporto A/C = 0,50 - 0,55; • Classe di esposizione : a discrezione della D.L. in funzione della destinazione d'uso delle strutture; • Classe di consistenza = S4/S5; • Classe di resistenza = > C25/30. Al mix design saranno aggiunte fibre sintetiche strutturali polimeriche , aventi le seguenti caratteristiche : • avere marcatura CE, secondo UNI EN 14889-2 per usi strutturali; • essere aggiunta nei dosaggi stabiliti da calcolo fornito dal produttore; • essere costituite da una miscela di fibre; • essere polifilamento non fibrillato, a base di una miscela speciale di copolimeri poliolefinici e avere lunghezza pari a 54 mm e peso specifico pari a 0,91 kg/dmc; • essere in grado di aumentare la resistenza a fatica del calcestruzzo e di ridurre il ritiro plastico; • migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo del conglomerato cementizio, la resistenza all'abrasione ed all'impatto, e ridurre la permeabilità ai liquidi, e come effetto secondario, determinare un miglioramento della durabilità della struttura evitando cosi la corrosione delle armature; • incrementare la resistenza a trazione residua del calcestruzzo, disponendosi in modo tridimensionale; • essere resistenti al fattore di degrado chimico-fisico del calcestruzzo (carbonatazione, aggressione di solfati, acidi e sali, reazione alcali-aggregati), chimicamente inerti e non aggredibili dall'aggiunta di eventuali d'additivi; • ridurre la segregazione del getto di calcestruzzo; • rendere il pompaggio più agevole regolare e omogeneo; Inoltre detto calcestruzzo fibrorinforzato con fibre sintetiche strutturali sarà sottoposto a prove di pre-qualifica per la verifica dei parametri quali : • Contenuto di aria inglobata; • Rapporto A/C reale realizzando l'asciugatura dell'impasto; • Controllo della dispersione delle fibre nell'impasto; Verrà inoltre utilizzato un additivo superfluidificante a base di policarbossilati modificati, appositamente formulato per la realizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo in climi caldi, che avrà le seguenti caratteristiche: • conforme alla norma UNI EN 934-2: T3.1-3.2 Additivo riduttore d'acqua ad alta efficacia/superfluidicante; • apportare un forte abbassamento del rapporto a/c pur consentendo di confezionare calcestruzzi estremamente fluidi per tutto il tempo necessario al trasporto e alla posa in opera; • permettere di lavorare in classi di consistenza alte (S4-S5) senza rischio di segregazione della miscela; • ridurre il ritiro plastico e idrometrico ; • migliorare le caratteristiche superficiali della pavimentazione, evitando difetti di planarità e di imbarcamento (effetto onda). Per il trattamento di stagionatura corretta dei pavimenti in calcestruzzo si utilizzerà un protettivo antievaporante (da computarsi a parte). In fase di realizzazione dell'opera saranno effettuati dei prelievi e dei controlli per verificare che i parametri previsti in progetto siano stati rispettati. Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa del pavimento in calcestruzzo, le fibre strutturali sintetiche e l'additivo superfluidificante. Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, il trattamento antievaporante, e tutte le altre operazioni non previste nel capitolato. Per metro quadro di pavimento industriale posato in opera e uno spessore di cm. 15	m²	39,04759	5,85714	0,08786	4,49047	**49,40**	8,28	16,76%
SAR24_PF.0012.0032.0003	PF	RESTAURO	Calcestruzzo fibro-rinforzato	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibro-rinforzato di classe di resistenza C25/30 e classe di consistenza - S4/S5 (fluido/superfluido) richiesto dalla D.L., per pavimenti industriali realizzato con l'aggiunta al mix design di fibre strutturali polimeriche e additivo superfluidificante. Previa realizzazione della massicciata di sottofondo per uno spessore minimo di cm. 30 eseguito con misto perfettamente livellato e costipato a rifiuto, posa in opera di un telo di polietilene per ovviare ai fenomeni di risalita di umidità e pop-out (reazione alcali-aggregati), fornitura e posa di isolamento perimetrale da 5 mm, doppio intorno ai pilastri, fornitura e posa armatura integrativa piastri e spigoli (il tutto da computarsi a parte). Successiva posa in opera calcestruzzo fibrorinforzato per pavimentazioni industriali avente le seguenti caratteristiche: Inerti in curva con diametro max 30 mm, ben lavati; • Rapporto A/C = 0,50 - 0,55; • Classe di esposizione : a discrezione della D.L. in funzione della destinazione d'uso delle strutture; • Classe di consistenza = S4/S5; • Classe di resistenza = > C25/30. Al mix design saranno aggiunte fibre sintetiche strutturali polimeriche , aventi le seguenti caratteristiche : • avere marcatura CE, secondo UNI EN 14889-2 per usi strutturali; • essere aggiunta nei dosaggi stabiliti da calcolo fornito dal produttore; • essere costituite da una miscela di fibre; • essere polifilamento non fibrillato, a base di una miscela speciale di copolimeri poliolefinici e avere lunghezza pari a 54 mm e peso specifico pari a 0,91 kg/dmc; • essere in grado di aumentare la resistenza a fatica del calcestruzzo e di ridurre il ritiro plastico; • migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo del conglomerato cementizio, la resistenza all'abrasione ed all'impatto, e ridurre la permeabilità ai liquidi, e come effetto secondario, determinare un miglioramento della durabilità della struttura evitando cosi la corrosione delle armature; • incrementare la resistenza a trazione residua del calcestruzzo, disponendosi in modo tridimensionale; • essere resistenti al fattore di degrado chimico-fisico del calcestruzzo (carbonatazione, aggressione di solfati, acidi e sali, reazione alcali-aggregati), chimicamente inerti e non aggredibili dall'aggiunta di eventuali d'additivi; • ridurre la segregazione del getto di calcestruzzo; • rendere il pompaggio più agevole regolare e omogeneo; Inoltre detto calcestruzzo fibrorinforzato con fibre sintetiche strutturali sarà sottoposto a prove di pre-qualifica per la verifica dei parametri quali : • Contenuto di aria inglobata; • Rapporto A/C reale realizzando l'asciugatura dell'impasto; • Controllo della dispersione delle fibre nell'impasto; Verrà inoltre utilizzato un additivo superfluidificante a base di policarbossilati modificati, appositamente formulato per la realizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo in climi caldi, che avrà le seguenti caratteristiche: • conforme alla norma UNI EN 934-2: T3.1-3.2 Additivo riduttore d'acqua ad alta efficacia/superfluidicante; • apportare un forte abbassamento del rapporto a/c pur consentendo di confezionare calcestruzzi estremamente fluidi per tutto il tempo necessario al trasporto e alla posa in opera; • permettere di lavorare in classi di consistenza alte (S4-S5) senza rischio di segregazione della miscela; • ridurre il ritiro plastico e idrometrico ; • migliorare le caratteristiche superficiali della pavimentazione, evitando difetti di planarità e di imbarcamento (effetto onda). Per il trattamento di stagionatura corretta dei pavimenti in calcestruzzo si utilizzerà un protettivo antievaporante (da computarsi a parte). In fase di realizzazione dell'opera saranno effettuati dei prelievi e dei controlli per verificare che i parametri previsti in progetto siano stati rispettati. Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa del pavimento in calcestruzzo, le fibre strutturali sintetiche e l'additivo superfluidificante. Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, il trattamento antievaporante, e tutte le altre operazioni non previste nel capitolato. Per metro quadro di pavimento industriale posato in opera e uno spessore di cm. 10	m²	27,32874	4,09931	0,06149	3,14280	**34,57**	7,20	20,83%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0033.0001	PF	RESTAURO	IMPERMEABILIZZANTI	Fornitura e posa di una malta bicomponente impermeabilizzante a base di miscele di cementi, di filler selezionati e di una dispersione di speciali resine sintetichein grado di realizzare una guaina impermeabile dotata di elevata elasticità e flessibilità per il trattamento di protezione delle superfici in calcestruzzo • carico di rottura (Mpa):14 gg. = 0.9 - 28 gg. = 1.00; • allungamento massimo (%):14 gg. = 30.0 - 28 gg. = 33.0; • adesione al calcestruzzo:14 gg. = 0.9 - 28 gg. = 1.00; • impermeabilità all'acqua dopo Crack Bridging: 14 e 28 gg. = nessuna perdita di impermeabilità e nessun passaggio di acqua; • resistenza al punzonamento statico: 14 e 28 gg. = nessuna rottura del materiale e perdita di impermeabilità; • resistenza al punzonamento dinamico: 14 e 28 gg. = nessuna rottura del materiale e nessuna perdita di impermeabilità; • permeabilità al vapore d'acqua: 2.71 x 10 -5 (g/mq x 24 ore). Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa della malta impermeabilizzante. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq.	m²	23,12089	3,46813	0,05202	2,65890	**29,25**	9,57	32,73%
SAR24_PF.0012.0033.0002	PF	RESTAURO	IMPERMEABILIZZANTI	Fornitura e posa di una malta bicomponente impermeabilizzante a base di miscele di cementi, di filler selezionati e di una dispersione di speciali resine sintetichee di una rete in fibra di vetro in grado di realizzare una guaina impermeabile dotata di elevata elasticità e flessibilità per il trattamento di protezione delle superfici in calcestruzzo e muratura. La malta con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • carico di rottura (Mpa):14 gg. = 0.9 - 28 gg. = 1.00; • allungamento massimo (%):14 gg. = 30.0 - 28 gg. = 33.0; • adesione al calcestruzzo:14 gg. = 0.9 - 28 gg. = 1.00; • impermeabilità all'acqua dopo Crack Bridging: 14 e 28 gg. = nessuna perdita di impermeabilità e nessun passaggio di acqua; • resistenza al punzonamento statico: 14 e 28 gg. = nessuna rottura del materiale e perdita di impermeabilità; • resistenza al punzonamento dinamico: 14 e 28 gg. = nessuna rottura del materiale e nessuna perdita di impermeabilità; • permeabilità al vapore d'acqua: 2.71 x 10 -5 (g/mq x 24 ore). La rete in fibra di vetro a.r. dovrà avere le seguenti caratteristiche: • essere alcali resistente; • avere un peso proprio non inferiore a 160 grammi; • avere un passo di 4 x 4 mm. La rete andrà annegata nel primo strato di malta ancora fresca per uno spessore di mm. ½ e ricoperta con un altro strato di malta di mm. ½ . Il tutto da eseguirsi fresco su fresco. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa della malta impermeabilizzante e della rete in vetro a.r. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq.	m²	25,81328	3,87199	0,05808	2,96853	**32,65**	9,57	29,32%
SAR24_PF.0012.0033.0003	PF	RESTAURO	IMPERMEABILIZZANTI	Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	m	16,71649	2,50747	0,03761	1,92240	**21,15**	1,24	5,89%
SAR24_PF.0012.0033.0004	PF	RESTAURO	IMPERMEABILIZZANTI	Fornitura e posa in opera di profilo impermeabilizzante idrofilo ed espansivo a base di elastomero e gomma sintetica idoneo per sigillare giunti di conci prefabbricati nel tunnelling, giunti tra elementi prefabbricati in applicazioni sotterranee, giunti da costruzione orizzontali e verticali e giunti tra calcestruzzo e acciaio. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • densità pari a 1,2 kg./dmc; • dimensioni pari a 20 x 5 mm; • rapporto di espansione minimo 3 volte; • resistenza a trazione 1,5 n/mm²; • allungamento a rottura 220 % circa; • durezza shore A 50 circa; • buona resistenza chimica (*) e può resistere a petrolio, oli minerali e vegetali e sostanze grasse; • colore nero; • espansione ritardata al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali ; • In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa del giunto. Escluso dal prezzo : tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mt.	m	8,63953	1,29593	0,01944	0,99355	**10,93**	1,24	11,39%
SAR24_PF.0012.0033.0005	PF	RESTAURO	IMPERMEABILIZZANTI	Fornitura e posa in opera di un geocomposito bentonitico per l'impermeabilizzazione di strutture interrate . La guaina bentonitica con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • essere a base di bentonite sodica naturale in polvere (minimo 5000 g./mq.) con contenuto in Montmorillonite non inferiore al 90% e umidità al 12%; • essere contenuta in due geotessili, dei quali il superiore costituito da un tessuto in polipropilene legato meccanicamente a un non tessuto in nylon con grammatura ³ 220 g/mq, e l'inferiore da un tessuto in poliestere al 100% di grammatura ³ 115 g/mq.; • resistenza a trazione longitudinale >= 12,5 kN/m (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015); • deformazione a carico massimo longitudinale <30% (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015); • resistenza a trazione trasversale >= 12,5 kN/m (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015); • deformazione a carico massimo trasversale<30% (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015); • punzonamento statico > 2000 N (UNI EN ISO 12236:2006); • coefficiente di permeabilità < 2,5 E -11 m/sec.(DIN 18130); • resistenza allo strappo (ASTM D 6496) 200 N/m. ; • indice di rigonfiamento > 27ml/2g; • perdita di fluido < 18 ml; • coefficiente di permeabilità (ASTM D 5887) < 1E - 11m/s; • indice di flusso (ASTM D 5887) < 5E - 9mc/mq s; Il geocomposito bentonitico andrà messo in opera secondo le seguenti fasi : • Preparazione e livellamento e compattazione delle superfici (da computarsi a parte); • Il piano di posa dovrà risultare asciutto e non presentare asperità e irregolarità (vedi per es. diaframmi, teste di tiranti, ecc.) la cui eliminazione dovrà essere computata a parte. • Per la posa in orizzontale, previa verifica dell'idoneità del sottofondo dal punto di vista della portanza, si dovrà prevedere uno strato di calcestruzzo (magrone di pulizia) per avere un piano di posa uniforme, mai inferiore ai 5 cm. (il tutto da computarsi a parte). • La saldatura dovrà avvenire con sovrapposizione autosigillante con un sormonto minimo di 15 cm. e comunque nella misura e nelle modalità previste dal manuale di installazione. Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa della guaina bentonitica . Escluso dal prezzo : la preparazione dei sottofondi, lo strato eventuale di magrone e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mq.	m²	45,54820	6,83223	0,10248	5,23804	**57,62**	26,90	46,68%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0034.0001	PF	RESTAURO	PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA	Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica, eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo durabile ghiaia a vista . Le caratteristiche quali: Rck (min. 30 N/mmq.), classe di esposizione, spessori, tipologia e posizionamento dei giunti e/o altre prescrizioni particolari, dovranno essere indicate esclusivamente dal progettista in conformità con le vigenti normative. Il calcestruzzo confezionato con aggregati locali (o con aggregati di diversa tipologia/provenienza da computarsi a parte), verrà additivato con un premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista . L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo dovrà determinare: • un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione e agli urti con conseguente eliminazione della rete elettrosaldata se non calcolata; • una colorazione uniforme e durabile della matrice del calcestruzzo, con stabilità di colore e riduzione delle efflorescenze; • avere un dosaggio di 25 kg./mc. ; • essere in polvere e contenuto in confezioni fas-pak completamente idrosolubili. La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (lavorazioni da computarsi a parte), con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. (da computarsi a parte), e opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellessa di uno specifico prodotto antiaderente temporaneo (del tipo LEVOFLOOR DIFENDI o similari). Confezionamento e posa in opera del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature. Tutti i componenti del cls (aggregati, cementi, ecc.) dovranno assolutamente rispettare le norme vigenti ed essere idonei al confezionamento del calcestruzzo. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi: • Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante. • Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. • A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti,(da computarsi a parte). Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera del sistema completo . Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, la predisposizione dei giunti o cordoli, le eventuali armature con reti elettrosaldate, la protezione finale e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq. e uno spessore di cm. 8	m²	35,69347	5,35402	0,08031	4,10475	**45,15**	13,25	29,34%
SAR24_PF.0012.0034.0002	PF	RESTAURO	PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA	Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica ghiaia a vista per la realizzazione di vialetti, stradine aree di sosta, , eseguita mediante l'impiego di un legante premiscelato di colore grigio e inerti di colore chiaro . Il premiscelato , è costituito da legante idraulico, aggregati fini selezionati, additivi specifici e fibre sintetiche fibrillate, cui aggiungere in fase di confezionamento l'aggregato grosso locale (6-10 mm oppure 8-12 mm). La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (lavorazioni da computarsi a parte), con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. (da computarsi a parte), e opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellessa di uno specifico prodotto antiaderente temporaneo. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi: • Miscelazione in rapporto di kg. 75 del legante premiscelato di colore grigio , kg. 100 di inerti locali e acqua . • Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante. • Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. • A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti, (da computarsi a parte). Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera del sistema completo . Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, la predisposizione dei giunti o cordoli, le eventuali armature con reti elettrosaldate, la protezione finale e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq. e uno spessore di 8 cm.	m²	73,22673	10,98401	0,16476	8,42107	**92,63**	16,15	17,43%
SAR24_PF.0012.0034.0003	PF	RESTAURO	PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA	Fornitura e posa in opera di una resina protettiva trasparente per la protezione di pavimentazioni in calcestruzzo effetto ghiaia a vista. La resina con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • essere non ingiallente; • essere in grado di proteggere la pavimentazione in calcestruzzo da impurità; • essere resistente all'abrasione; • essere a base acrilica, monocomponente ed incolore; • formare una pellicola fortemente aderente alle superfici in calcestruzzo; • essere in grado di ridurre la porosità senza bloccare gli scambi gassosi; • facilitare la pulizia delle pavimentazioni e l'autolavabilità durante la pioggia. La resina potrà essere messa in opera previa eliminazione di tutti i trattamenti protettivi antievaporanti impiegati per la prima fase di maturazione del calcestruzzo Incluso nel prezzo : la pulizia delle superfici con getto d'acqua a pressione, l'applicazione della resina protettiva. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq.	m²	3,79621	0,56943	0,00854	0,43656	**4,80**	2,49	51,84%
SAR24_PF.0012.0034.0004	PF	RESTAURO	PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA	Fornitura e posa in opera di una bordatura in alluminio per pavimentazioni architettoniche ghiaia a vista per la realizzazione di vialetti, stradine aree di sosta, . La posa della bordatura dovrà avvenire su un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e avrà la sia la funzione di delimitare il getto della pavimentazione lateralmente fungendo anche da "dima" per la successiva staggiatura e sia da giunto di costruzione o dilatazione trasversale costituendo cosi anche motivo architettonico, sempre secondo le prescrizioni della D.L. Dopo la posa in opera dei bordi o dei giunti in alluminio verrà steso, staggiato e lisciato a mano l'impasto , evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera dei bordi in alluminio. Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mt. e uno altezza di cm. 5	m	26,45984	3,96898	0,05953	3,04288	**33,47**	4,29	12,81%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0012.0034.0005	PF	RESTAURO	PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA	Fornitura e posa in opera di un sistema stabilizzante in polvere fibrorinforzato da miscelare in sito con benna miscelatrice e stesura semi-manuale o riportare e stendere a mano per la realizzazione di vialetti, piccole aree archeologiche vincolate, etc. . Lo stabilizzante con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • essere costituito da un premiscelato in polvere; • contenere fibre di polipropilene; • non richiedere aggiunta di calce o cemento; • non alterare l'aspetto iniziale del terreno dal punto di vista cromatico; • garantire assenza d'impatto ambientale; • conferire alla pavimentazione realizzata (strade, parcheggi, aree di servizio in genere) caratteristiche di portanza; • avere resistenza all'usura; • avere inoltre carattere di irreversibilità. La realizzazione dovrà avvenire secondo le seguenti modalità: • esecuzione di prove di laboratorio (Curva granulometrica, Limiti di Atterberg, prova di compattazione, CBR naturale e CBR a diversi dosaggi del materiale da stabilizzare al fine di stabilire il corretto dosaggio del materiale e l'idoneità del terreno da trattare (da computarsi a parte); • esecuzione di una corretta sottofondazione dove necessario (per es. nuovi percorsi) (da computarsi a parte); • miscelazione a secco della miscela terreno - stabilizzante e applicazione manuale; • bagnatura con quantitativo di acqua ottimale, determinato in laboratorio con prova di compattazione, e successiva miscelazione; • stesura della miscela terreno - stabilizzante e acqua ; • compattazione del terreno trattato con mezzi adeguati (rulli compattatori tipo tandem ferro ferro del peso non inferiore a 20 q.li) fino al raggiungimento di una densità di compattazione consigliata non inferiore al 95% (AASTHO modificata); • bagnatura a rifiuto della superficie compattata, con mezzi idonei in modo da non creare disturbo alla superficie; • dopo almeno 24 ore effettuare una compattazione statica di lisciatura della superficie. Inclusi nel prezzo: tutte le lavorazioni necessarie per l'esecuzione del lavoro. Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq. e uno spessore di cm. 10	m^2	26,50863	3,97629	0,05964	3,04849	**33,53**	1,65	4,93%
SAR24_PF.0013.0002.0001	PF	EDILIZIA	Demolizioni edili	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati	m	3,47688	0,52153	0,00782	0,39984	**4,40**	2,92	66,49%
SAR24_PF.0013.0002.0002	PF	EDILIZIA	Demolizioni edili	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento	m	4,30588	0,64588	0,00969	0,49518	**5,45**	3,75	68,91%
SAR24_PF.0013.0002.0003	PF	EDILIZIA	Demolizioni edili	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo	m	5,13488	0,77023	0,01155	0,59051	**6,50**	4,58	70,54%
SAR24_PF.0013.0002.0004	PF	EDILIZIA	Demolizioni edili	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	m	3,80847	0,57127	0,00857	0,43797	**4,82**	3,26	67,58%
SAR24_PF.0013.0002.0005	PF	EDILIZIA	Demolizioni edili	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm^2 di sezione	m/cm^2	0,23803	0,03570	0,00054	0,02737	**0,30**	0,20	67,58%
SAR24_PF.0013.0003.0001	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m^3 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	m^2	151,21599	22,68240	0,34024	17,38984	**191,29**	16,16	8,45%
SAR24_PF.0013.0003.0002	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m^3 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40	m^2	41,55783	6,23367	0,09351	4,77915	**52,57**	13,42	25,52%
SAR24_PF.0013.0003.0003	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m^3 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi a camere d'aria 20x20x50	m^2	40,70128	6,10519	0,09158	4,68065	**51,49**	13,34	25,91%
SAR24_PF.0013.0003.0004	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m^3 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 25 cm con blocchi a camere d'aria 25x20x50	m^2	46,02656	6,90398	0,10356	5,29305	**58,22**	15,95	27,39%
SAR24_PF.0013.0003.0005	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m^3 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x20x50	m^2	52,95332	7,94300	0,11915	6,08963	**66,99**	19,69	29,39%
SAR24_PF.0013.0003.0006	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m^3 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camere d'aria 25x25x50	m^2	40,89781	6,13467	0,09202	4,70325	**51,74**	15,83	30,59%
SAR24_PF.0013.0003.0007	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m^3 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x25x50	m^2	48,91856	7,33778	0,11007	5,62563	**61,88**	19,56	31,61%
SAR24_PF.0013.0003.0008	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI POMICE, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m^3 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camera d'aria 20x20x50	m^2	40,73353	6,11003	0,09165	4,68436	**51,53**	19,27	37,39%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0003.0009	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI POMICE, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x20x50	m²	46,37996	6,95699	0,10435	5,33369	**58,67**	22,79	38,85%
SAR24_PF.0013.0003.0010	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI POMICE, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x25x50	m²	45,85477	6,87822	0,10317	5,27330	**58,01**	22,67	39,08%
SAR24_PF.0013.0003.0011	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI POMICE, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camera d'aria 30x25x50	m²	50,37952	7,55693	0,11335	5,79365	**63,73**	23,12	36,27%
SAR24_PF.0013.0003.0012	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camera d'aria 20x20x50	m²	45,34185	6,80128	0,10202	5,21431	**57,36**	16,16	28,17%
SAR24_PF.0013.0003.0013	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON IERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x20x50	m²	47,88787	7,18318	0,10775	5,50710	**60,58**	17,26	28,49%
SAR24_PF.0013.0003.0014	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x25x50	m²	43,77045	6,56557	0,09848	5,03360	**55,37**	15,30	27,63%
SAR24_PF.0013.0003.0015	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camera d'aria 30x25x50	m²	52,16392	7,82459	0,11737	5,99885	**65,99**	18,59	28,17%
SAR24_PF.0013.0003.0016	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camera d'aria 30x20x50	m²	52,75996	7,91399	0,11871	6,06740	**66,74**	27,64	41,42%
SAR24_PF.0013.0003.0017	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm in blocchi a camera d'aria 20x20x50 con inerti bianchi	m²	56,79158	8,51874	0,12778	6,53103	**71,84**	22,50	31,32%
SAR24_PF.0013.0003.0018	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm in blocchi a camera d'aria 20x20x50 con inerti bianchi e colorati con ossidi (rosso-giallo-nero-verde)	m²	59,67341	8,95101	0,13427	6,86244	**75,49**	22,83	30,25%
SAR24_PF.0013.0003.0019	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camera d'aria 20x20x50 - colore grigio	m²	59,84968	8,97745	0,13466	6,88271	**75,71**	29,14	38,49%
SAR24_PF.0013.0003.0020	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x20x50 - colore grigio	m²	67,43400	10,11510	0,15173	7,75491	**85,30**	31,96	37,47%
SAR24_PF.0013.0003.0021	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x25x50 - colore grigio	m²	65,16979	9,77547	0,14663	7,49453	**82,44**	34,22	41,51%
SAR24_PF.0013.0003.0022	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camera d'aria 30x25x50 - colore grigio	m²	69,89775	10,48466	0,15727	8,03824	**88,42**	33,48	37,86%
SAR24_PF.0013.0003.0023	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA SPESSORE 12 CM IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO FORATI 12x25x50 CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli.	m²	32,37513	4,85627	0,07284	3,72314	**40,95**	20,13	49,16%
SAR24_PF.0013.0003.0024	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con muroblocco pesante 12x25x30	m²	43,35400	6,50310	0,09755	4,98571	**54,84**	11,11	20,26%
SAR24_PF.0013.0003.0025	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 12x25x30	m²	79,99674	11,99951	0,17999	9,19963	**101,20**	14,44	14,27%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0003.0026	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con muroblocco pesante 12x25x33	m²	37,64675	5,64701	0,08471	4,32938	**47,62**	11,14	23,39%
SAR24_PF.0013.0003.0027	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 12x25x33	m²	68,58225	10,28734	0,15431	7,88696	**86,76**	14,49	16,70%
SAR24_PF.0013.0003.0028	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante 15x25x30	m²	47,85578	7,17837	0,10768	5,50342	**60,54**	11,57	19,11%
SAR24_PF.0013.0003.0029	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 15x25x30	m²	73,95368	11,09305	0,16640	8,50467	**93,55**	14,40	15,39%
SAR24_PF.0013.0003.0030	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante 15x25x33	m²	42,06342	6,30951	0,09464	4,83729	**53,21**	11,55	21,72%
SAR24_PF.0013.0003.0031	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 15x25x33	m²	65,64304	9,84646	0,14770	7,54895	**83,04**	14,39	17,33%
SAR24_PF.0013.0003.0032	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante 15x20x30	m²	42,36420	6,35463	0,09532	4,87188	**53,59**	11,63	21,70%
SAR24_PF.0013.0003.0033	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con muroblocco pesante 15x20x30	m²	53,15097	7,97265	0,11959	6,11236	**67,24**	12,35	18,37%
SAR24_PF.0013.0003.0034	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante (gigante) 15x30x30	m²	40,63658	6,09549	0,09143	4,67321	**51,41**	11,48	22,34%
SAR24_PF.0013.0003.0035	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con muroblocco pesante (gigante) 15x30x30	m²	74,92308	11,23846	0,16858	8,61615	**94,78**	17,69	18,67%
SAR24_PF.0013.0003.0036	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante (gigante) 15x30x33	m²	38,90723	5,83608	0,08754	4,47433	**49,22**	11,50	23,37%
SAR24_PF.0013.0003.0037	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con muroblocco pesante (gigante) 15x30x33	m²	71,38908	10,70836	0,16063	8,20974	**90,31**	17,73	19,63%
SAR24_PF.0013.0003.0038	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con muroblocco pesante 20x25x30	m²	53,48348	8,02252	0,12034	6,15060	**67,66**	19,11	28,24%
SAR24_PF.0013.0003.0039	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 20x25x30	m²	65,09275	9,76391	0,14646	7,48567	**82,34**	23,26	28,24%
SAR24_PF.0013.0003.0040	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocco portante 25x25x30	m²	78,34739	11,75211	0,17628	9,00995	**99,11**	25,62	25,85%
SAR24_PF.0013.0003.0041	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocco portante 30x25x25	m²	95,83887	14,37583	0,21564	11,02147	**121,24**	25,83	21,31%
SAR24_PF.0013.0003.0042	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocco di tamponamento 25x25x30	m²	69,20366	10,38055	0,15571	7,95842	**87,54**	23,65	27,02%
SAR24_PF.0013.0003.0043	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocco di tamponamento 30x25x25	m²	83,99712	12,59957	0,18899	9,65967	**106,26**	16,09	15,14%
SAR24_PF.0013.0003.0044	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24	m²	57,93845	8,69077	0,13036	6,66292	**73,29**	25,64	34,99%
SAR24_PF.0013.0003.0045	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24	m²	106,76183	16,01427	0,24021	12,27761	**135,05**	40,99	30,35%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0003.0046	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x30	m²	60,77308	9,11596	0,13674	6,98890	**76,88**	17,89	23,27%
SAR24_PF.0013.0003.0047	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x30	m²	127,70884	19,15633	0,28734	14,68652	**161,55**	21,01	13,01%
SAR24_PF.0013.0003.0048	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 15 12x24x15	m²	57,06084	8,55913	0,12839	6,56200	**72,18**	25,08	34,74%
SAR24_PF.0013.0003.0049	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm con mattoni Doppio UNI 15 12x24x15	m²	106,79040	16,01856	0,24028	12,28090	**135,09**	41,73	30,89%
SAR24_PF.0013.0003.0050	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI Doppio 12x24x24	m²	60,30221	9,04533	0,13568	6,93475	**76,28**	19,09	25,03%
SAR24_PF.0013.0003.0051	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm con mattoni Doppio UNI Doppio 12x24x24	m²	112,35019	16,85253	0,25279	12,92027	**142,12**	28,57	20,10%
SAR24_PF.0013.0003.0052	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI Doppio 12x24x30	m²	58,80589	8,82088	0,13231	6,76268	**74,39**	22,07	29,67%
SAR24_PF.0013.0003.0053	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm con mattoni Doppio UNI Doppio 12x24x30	m²	107,55311	16,13297	0,24199	12,36861	**136,05**	32,53	23,91%
SAR24_PF.0013.0003.0054	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, data in opera compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto - con malta dosata a kg 400 di calce idraulica (tipo Plastocem) e m³ 1.00 di sabbia	m³	472,32152	70,84823	1,06272	54,31698	**597,49**	208,63	34,92%
SAR24_PF.0013.0003.0055	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, data in opera compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto - con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia	m³	470,62002	70,59300	1,05890	54,12130	**595,33**	207,41	34,84%
SAR24_PF.0013.0003.0056	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, data in opera compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto - con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	475,96848	71,39527	1,07093	54,73637	**602,10**	212,77	35,34%
SAR24_PF.0013.0003.0057	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 6 cm	m²	81,21559	12,18234	0,18274	9,33979	**102,74**	13,30	12,95%
SAR24_PF.0013.0003.0058	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm	m²	291,79035	43,76855	0,65653	33,55589	**369,11**	20,81	5,64%
SAR24_PF.0013.0003.0059	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	m²	81,66407	12,24961	0,18374	9,39137	**103,31**	16,16	15,64%
SAR24_PF.0013.0003.0060	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm	m²	153,26275	22,98941	0,34484	17,62522	**193,88**	20,81	10,74%
SAR24_PF.0013.0003.0061	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 6 cm	m²	27,94046	4,19107	0,06287	3,21315	**35,34**	11,07	31,33%
SAR24_PF.0013.0003.0062	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	m²	27,13744	4,07062	0,06106	3,12081	**34,33**	11,29	32,88%
SAR24_PF.0013.0003.0063	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 10 cm	m²	29,74761	4,46214	0,06693	3,42098	**37,63**	11,53	30,63%
SAR24_PF.0013.0003.0064	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	m²	36,04610	5,40692	0,08110	4,14530	**45,60**	12,17	26,68%
SAR24_PF.0013.0003.0065	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm	m²	44,49552	6,67433	0,10011	5,11698	**56,29**	13,09	23,26%
SAR24_PF.0013.0003.0066	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm	m²	47,81211	7,17182	0,10758	5,49839	**60,48**	16,12	26,66%
SAR24_PF.0013.0003.0067	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm	m²	63,35605	9,50341	0,14255	7,28595	**80,15**	15,24	19,02%
SAR24_PF.0013.0003.0068	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm	m²	65,75334	9,86300	0,14795	7,56163	**83,18**	16,57	19,93%
SAR24_PF.0013.0003.0069	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi semipieni a tre fori spessore 24 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm	m²	333,54783	50,03217	0,75048	38,35800	**421,94**	35,14	8,33%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0003.0070	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi semipieni a tre fori spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm	m²	192,97347	28,94602	0,43419	22,19195	**244,11**	30,49	12,49%
SAR24_PF.0013.0003.0071	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi semipieni a tre fori spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm	m²	184,06481	27,60972	0,41415	21,16745	**232,84**	29,61	12,72%
SAR24_PF.0013.0003.0072	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 25 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm	m²	121,75422	18,26313	0,27395	14,00173	**154,02**	28,76	18,67%
SAR24_PF.0013.0003.0073	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 20 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm	m²	94,90845	14,23627	0,21354	10,91447	**120,06**	26,67	22,22%
SAR24_PF.0013.0003.0074	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 20 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm	m²	85,99979	12,89997	0,19350	9,88998	**108,79**	25,80	23,71%
SAR24_PF.0013.0003.0075	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 15 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm	m²	89,61326	13,44199	0,20163	10,30552	**113,36**	25,89	22,84%
SAR24_PF.0013.0003.0076	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 15 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm	m²	80,70460	12,10569	0,18159	9,28103	**102,09**	25,01	24,50%
SAR24_PF.0013.0003.0077	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm	m²	85,11148	12,76672	0,19150	9,78782	**107,67**	25,44	23,63%
SAR24_PF.0013.0003.0078	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12+12 cm	m²	77,80358	11,67054	0,17506	8,94741	**98,42**	26,49	26,92%
SAR24_PF.0013.0003.0079	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm	m²	76,20282	11,43042	0,17146	8,76332	**96,40**	24,56	25,48%
SAR24_PF.0013.0003.0080	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno spessore cm 12 ed interno spessore cm 8 di mattoni laterizi forati	m²	68,89492	10,33424	0,15501	7,92292	**87,15**	25,61	29,39%
SAR24_PF.0013.0003.0081	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8+8 cm	m²	59,98626	8,99794	0,13497	6,89842	**75,88**	24,73	32,59%
SAR24_PF.0013.0003.0082	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi Doppio UNI 12x12x24 rullato	m²	81,78909	12,26836	0,18403	9,40575	**103,46**	37,28	36,03%
SAR24_PF.0013.0003.0083	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi semipieni 6x12x25 rullato	m²	94,18581	14,12787	0,21192	10,83137	**119,15**	46,86	39,33%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0003.0084	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi multifori 6x12x24 rullato	m²	116,29643	17,44446	0,26167	13,37409	**147,11**	37,18	25,27%
SAR24_PF.0013.0003.0085	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso/bruno, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa	m²	95,31306	14,29696	0,21445	10,96100	**120,57**	34,46	28,58%
SAR24_PF.0013.0003.0086	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi trafilati a ventuno fori verticali, in formato Doppio UNI 12x12x25 colore rosso/bruno, con finitura rugosa o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa	m²	81,94972	12,29246	0,18439	9,42422	**103,67**	33,55	32,36%
SAR24_PF.0013.0003.0087	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno ed interno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12+12 cm	m²	133,84846	20,07727	0,30116	15,39257	**169,32**	67,97	40,14%
SAR24_PF.0013.0003.0088	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm	m²	109,20180	16,38027	0,24570	12,55821	**138,14**	51,86	37,54%
SAR24_PF.0013.0003.0089	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm	m²	99,83750	14,97562	0,22463	11,48131	**126,29**	50,10	39,67%
SAR24_PF.0013.0003.0090	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista Doppio UNI rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12 cm	m²	142,38524	21,35779	0,32037	16,37430	**180,12**	64,68	35,91%
SAR24_PF.0013.0003.0091	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista Doppio UNI rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm	m²	120,49289	18,07393	0,27111	13,85668	**152,42**	51,20	33,59%
SAR24_PF.0013.0003.0092	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista Doppio UNI rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm	m²	111,58423	16,73763	0,25106	12,83219	**141,15**	50,32	35,65%
SAR24_PF.0013.0003.0093	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno ed interno di mattoni laterizi multifori spessore 12+12 cm	m²	181,23055	27,18458	0,40777	20,84151	**229,26**	48,48	21,14%
SAR24_PF.0013.0003.0094	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi multifori spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm	m²	135,68874	20,35331	0,30530	15,60420	**171,65**	44,48	25,91%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0003.0095	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi multifori spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm	m²	127,23446	19,08517	0,28628	14,63196	**160,95**	44,10	27,40%
SAR24_PF.0013.0003.0096	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista multifori rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12 cm	m²	177,24562	26,58684	0,39880	20,38325	**224,22**	64,93	28,96%
SAR24_PF.0013.0003.0097	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista multifori rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm	m²	155,35327	23,30299	0,34954	17,86563	**196,52**	51,45	26,18%
SAR24_PF.0013.0003.0098	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista multifori rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm	m²	146,44461	21,96669	0,32950	16,84113	**185,25**	50,57	27,30%
SAR24_PF.0013.0003.0099	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa spessore 12 cm, ed interno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12	m²	156,26225	23,43934	0,35159	17,97016	**197,67**	62,21	31,47%
SAR24_PF.0013.0003.0100	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa spessore 12 cm, ed interno di mattoni laterizi multifori spessore 12	m²	179,98787	26,99818	0,40497	20,69860	**227,68**	52,73	23,16%
SAR24_PF.0013.0003.0101	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa spessore 12 cm, ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12	m²	134,36990	20,15549	0,30233	15,45254	**169,98**	48,74	28,67%
SAR24_PF.0013.0003.0102	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa spessore 12 cm, ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8	m²	125,46124	18,81919	0,28229	14,42804	**158,71**	47,86	30,15%
SAR24_PF.0013.0003.0103	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA CON PARAMENTO ESTERNO GREZZO A FACCIA VISTA IN PIETRAME DI CAVA posizionato ad opera incerta, di qualsiasi spessore, retta o centinata, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale di cava, la scalpellatura, la formazione di spigoli, riseghe, nicchie, lo sfrido e il tiro in alto esclusa la sigillatura dei giunti	m³	373,12786	55,96918	0,83954	42,90970	**472,01**	286,21	60,64%
SAR24_PF.0013.0003.0104	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	MURATURA CON PARAMENTO ESTERNO GREZZO A FACCIA VISTA IN PIETRAME DI CAVA posizionato ad opera incerta, di qualsiasi spessore, retta o centinata, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale di cava, la scalpellatura, la formazione di spigoli, riseghe, nicchie, lo sfrido e il tiro in alto compresa la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	409,77092	61,46564	0,92198	47,12366	**518,36**	317,96	61,34%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0003.0105	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	Muratura portante o di tamponamento di spessore 25 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 25x25x30 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 0,685 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo della formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.	m²	110,99880	16,64982	0,24975	12,76486	**140,41**	39,55	28,17%
SAR24_PF.0013.0003.0106	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	Muratura portante o di tamponamento di spessore 30 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 30x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 0,601 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo della formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.	m²	125,73201	18,85980	0,28290	14,45918	**159,05**	39,74	24,98%
SAR24_PF.0013.0003.0107	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	Muratura portante o di tamponamento di spessore 30 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 30x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 0,620 W/mqK (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo della formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.	m²	104,13896	15,62084	0,23431	11,97598	**131,74**	39,45	29,95%
SAR24_PF.0013.0003.0108	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	Muratura portante o di tamponamento di spessore 30 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 30x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 0,620 W/mqK (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo per la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.	m²	123,22026	18,48304	0,27725	14,17033	**155,87**	39,58	25,39%
SAR24_PF.0013.0003.0109	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	Muratura portante o di tamponamento di spessore 20 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 20x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 0,775 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.	m²	104,71889	15,70783	0,23562	12,04267	**132,47**	39,48	29,81%
SAR24_PF.0013.0003.0110	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	Muratura portante o di tamponamento di spessore 30 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 30x25x23 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia tipo M10, trasmittanza della parete pari a 0,390 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) o pari a 0,346 W/mqK (intonaco esterno termoisolante spessore 2 cm e λ = 0,058 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.	m²	120,52610	18,07891	0,27118	13,86050	**152,47**	39,63	25,99%
SAR24_PF.0013.0003.0111	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	Muratura portante o di tamponamento di spessore 35 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 35x25x23 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia tipo M10, trasmittanza della parete pari a 0,379 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) o pari a 0,331 W/mqK (intonaco esterno termoisolante spessore 2 cm e λ = 0,058 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.	m²	131,05091	19,65764	0,29486	15,07086	**165,78**	39,63	23,91%
SAR24_PF.0013.0003.0112	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	Muratura portante o di tamponamento di spessore 38,5 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 38,5x25x23 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia tipo M10, trasmittanza della parete pari a 0,348 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) o pari a 0,313 W/mqK (intonaco esterno termoisolante spessore 2 cm e λ = 0,058 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.	m²	132,63140	19,89471	0,29842	15,25261	**167,78**	39,63	23,62%
SAR24_PF.0013.0003.0113	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	Muratura di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 8 cm in laterizio alleggerito, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 8x25x33 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 1,671 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) e resistenza al fuoco EI 120. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.	m²	48,57707	7,28656	0,10930	5,58636	**61,45**	15,25	24,82%
SAR24_PF.0013.0003.0114	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	Muratura di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 12 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi di dimensioni nominali 12x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale e verticale di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 1,291 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) e resistenza al fuoco EI 240. Il tutto comprensivo della formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.	m²	57,52807	8,62921	0,12944	6,61573	**72,77**	15,37	21,12%
SAR24_PF.0013.0003.0115	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	Muratura di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 15 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi di dimensioni nominali 15x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale e verticale di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 1,154 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) e resistenza al fuoco EI 240. Il tutto comprensivo della formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.	m²	62,55063	9,38259	0,14074	7,19332	**79,13**	15,37	19,43%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0003.0116	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	Fornitura e posa di sistema completo per la realizzazione di pareti interne in blocchi in terra cruda, costituito da: blocco in terra cruda per muratura di tamponamento 215x120x230h mm, spessore 120 mm, composto da una miscela di terra cruda comprendente argilla e fibre vegetali naturali (paglia, canapa, pula di riso), peso specifico apparente di 1450 kg/m3, conduttività termica 0,248 W/mK, percentuale di foratura 22%, posto in opera con relativa colla in argilla. Escluso intonaco da valutarsi a parte.	m2	62,29915	9,34487	0,14017	7,16440	**78,81**	14,98	19,01%
SAR24_PF.0013.0003.0117	PF	EDILIZIA	Murature, tamponamenti e tramezzi	Fornitura e posa di sistema completo per la realizzazione di pareti di tamponamento in blocchi in terra cruda coibentante con isolante in fibre di canapa e juta, costituito da: blocco esterno in terra cruda per muratura di tamponamento 215x120x230h mm, spessore 120 mm, composto da una miscela di terra cruda comprendente argilla e fibre vegetali naturali (paglia, canapa, pula di riso), peso specifico apparente di 1450 kg/m3, conduttività termica 0,248 W/mK, percentuale di foratura 22%, posto in opera con relativa colla in argilla – doppio strato 80 mm + 80 mm con pannelli isolanti termo acustici 1200x600 mm certificati CAM, composti da fibre di juta da sacchi di caffè e cacao riciclati (52%), fibre di canapa (30%), fibre di supporto vegetali biodegradabili PLA (13%), conduttività termica λ D, 23,50 : 0,0398 W/mK, peso specifico: 32 kg/m3 ±10% - blocco interno in terra cruda per muratura di tamponamento 215x120x230h mm, spessore 120 mm, composto da una miscela di terra cruda, posto in opera con relativa colla in argilla. Escluso intonaco da valutarsi a parte.	m2	169,70086	25,45513	0,38183	19,51560	**214,67**	33,95	15,82%
SAR24_PF.0013.0004.0001	PF	EDILIZIA	Intonaci	SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali od orizzontali	m²	2,18899	0,32835	0,00493	0,25173	**2,77**	0,95	34,25%
SAR24_PF.0013.0004.0002	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTCALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia	m²	13,16061	1,97409	0,02961	1,51347	**16,65**	10,44	62,74%
SAR24_PF.0013.0004.0003	PF	EDILIZIA	Intonaci	SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali	m²	2,24102	0,33615	0,00504	0,25772	**2,83**	1,48	52,27%
SAR24_PF.0013.0004.0004	PF	EDILIZIA	Intonaci	RINZAFFO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia	m²	7,53570	1,13036	0,01696	0,86661	**9,53**	4,95	51,89%
SAR24_PF.0013.0004.0005	PF	EDILIZIA	Intonaci	RINZAFFO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia	m²	7,54110	1,13116	0,01697	0,86723	**9,54**	4,95	51,86%
SAR24_PF.0013.0004.0006	PF	EDILIZIA	Intonaci	RINZAFFO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia	m²	7,60023	1,14003	0,01710	0,87403	**9,61**	4,95	51,45%
SAR24_PF.0013.0004.0007	PF	EDILIZIA	Intonaci	RINZAFFO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m²	7,54813	1,13222	0,01698	0,86803	**9,55**	4,95	51,81%
SAR24_PF.0013.0004.0008	PF	EDILIZIA	Intonaci	RINZAFFO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia	m²	8,14861	1,22229	0,01833	0,93709	**10,31**	5,55	53,89%
SAR24_PF.0013.0004.0009	PF	EDILIZIA	Intonaci	RINZAFFO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia	m²	8,15401	1,22310	0,01835	0,93771	**10,31**	5,55	53,85%
SAR24_PF.0013.0004.0010	PF	EDILIZIA	Intonaci	RINZAFFO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso il tiro in alto con malta idraulica composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia	m²	8,21314	1,23197	0,01848	0,94451	**10,39**	5,55	53,47%
SAR24_PF.0013.0004.0011	PF	EDILIZIA	Intonaci	RINZAFFO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m²	8,16104	1,22416	0,01836	0,93852	**10,32**	5,55	53,81%
SAR24_PF.0013.0004.0012	PF	EDILIZIA	Intonaci	RINCOCCIATURA DI PARETI VERTICALI INTERNE ED ETERNE, eseguita con scaglie di laterizio, di pietre e malta, per uno spessore medio di 3 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia	m²	12,03623	1,80543	0,02708	1,38417	**15,23**	6,97	45,81%
SAR24_PF.0013.0004.0013	PF	EDILIZIA	Intonaci	RINCOCCIATURA DI PARETI VERTICALI INTERNE ED ETERNE, eseguita con scaglie di laterizio, di pietre e malta, per uno spessore medio di 3 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia	m²	19,74673	2,96201	0,04443	2,27087	**24,98**	14,67	58,74%
SAR24_PF.0013.0004.0014	PF	EDILIZIA	Intonaci	RINCOCCIATURA DI PARETI VERTICALI INTERNE ED ETERNE, eseguita con scaglie di laterizio, di pietre e malta, per uno spessore medio di 3 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta idraulica composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia	m²	19,56467	2,93470	0,04402	2,24994	**24,75**	14,37	58,08%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0004.0015	PF	EDILIZIA	Intonaci	RINCOCCIATURA DI PARETI VERTICALI INTERNE ED ETERNE, eseguita con scaglie di laterizio, di pietre e malta, per uno spessore medio di 3 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m²	20,06069	3,00910	0,04514	2,30698	**25,38**	14,97	59,01%
SAR24_PF.0013.0004.0016	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTCALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia	m²	15,32090	2,29814	0,03447	1,76190	**19,38**	12,69	65,46%
SAR24_PF.0013.0004.0017	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTCALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia	m²	15,47627	2,32144	0,03482	1,77977	**19,58**	12,84	65,57%
SAR24_PF.0013.0004.0018	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTCALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia	m²	16,13800	2,42070	0,03631	1,85587	**20,41**	13,44	65,82%
SAR24_PF.0013.0004.0019	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTCALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m²	16,08320	2,41248	0,03619	1,84957	**20,35**	13,44	66,04%
SAR24_PF.0013.0004.0020	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia	m²	16,36406	2,45461	0,03682	1,88187	**20,70**	13,72	66,28%
SAR24_PF.0013.0004.0021	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia	m²	16,36946	2,45542	0,03683	1,88249	**20,71**	13,72	66,26%
SAR24_PF.0013.0004.0022	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia	m²	16,42859	2,46429	0,03696	1,88929	**20,78**	13,72	66,02%
SAR24_PF.0013.0004.0023	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m²	16,97639	2,54646	0,03820	1,95228	**21,48**	14,32	66,68%
SAR24_PF.0013.0004.0024	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia	m²	17,48465	2,62270	0,03934	2,01073	**22,12**	14,84	67,08%
SAR24_PF.0013.0004.0025	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia	m²	17,49005	2,62351	0,03935	2,01136	**22,12**	14,84	67,06%
SAR24_PF.0013.0004.0026	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m²	17,94700	2,69205	0,04038	2,06390	**22,70**	15,29	67,33%
SAR24_PF.0013.0004.0027	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta	m²	20,72598	3,10890	0,04663	2,38349	**26,22**	18,02	68,75%
SAR24_PF.0013.0004.0028	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta	m²	20,88136	3,13220	0,04698	2,40136	**26,41**	18,17	68,81%
SAR24_PF.0013.0004.0029	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta	m²	20,94049	3,14107	0,04712	2,40816	**26,49**	18,17	68,61%
SAR24_PF.0013.0004.0030	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta	m²	20,88839	3,13326	0,04700	2,40216	**26,42**	18,17	68,78%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0004.0031	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia	m²	20,79274	3,11891	0,04678	2,39116	**26,30**	18,17	69,10%
SAR24_PF.0013.0004.0032	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia	m²	20,88026	3,13204	0,04698	2,40123	**26,41**	18,17	68,81%
SAR24_PF.0013.0004.0033	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia	m²	20,83990	3,12598	0,04689	2,39659	**26,36**	18,17	68,94%
SAR24_PF.0013.0004.0034	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per m³ di sabbia	m²	20,92742	3,13911	0,04709	2,40665	**26,47**	18,17	68,65%
SAR24_PF.0013.0004.0035	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia	m²	20,88697	3,13305	0,04700	2,40200	**26,42**	18,17	68,79%
SAR24_PF.0013.0004.0036	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia	m²	20,89894	3,13484	0,04702	2,40338	**26,44**	18,17	68,75%
SAR24_PF.0013.0004.0037	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta	m²	21,87592	3,28139	0,04922	2,51573	**27,67**	19,17	69,27%
SAR24_PF.0013.0004.0038	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta	m²	21,88132	3,28220	0,04923	2,51635	**27,68**	19,17	69,26%
SAR24_PF.0013.0004.0039	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta	m²	21,94045	3,29107	0,04937	2,52315	**27,75**	19,17	69,07%
SAR24_PF.0013.0004.0040	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta	m²	22,03832	3,30575	0,04959	2,53441	**27,88**	19,32	69,30%
SAR24_PF.0013.0004.0041	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia	m²	22,24262	3,33639	0,05005	2,55790	**28,14**	19,62	69,73%
SAR24_PF.0013.0004.0042	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia	m²	22,33014	3,34952	0,05024	2,56797	**28,25**	19,62	69,46%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0004.0043	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia	m²	22,28978	3,34347	0,05015	2,56332	**28,20**	19,62	69,58%
SAR24_PF.0013.0004.0044	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400kg di calce per m³ di sabbia	m²	22,37730	3,35660	0,05035	2,57339	**28,31**	19,62	69,31%
SAR24_PF.0013.0004.0045	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia	m²	22,33685	3,35053	0,05026	2,56874	**28,26**	19,62	69,44%
SAR24_PF.0013.0004.0046	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia	m²	22,34882	3,35232	0,05028	2,57011	**28,27**	19,62	69,40%
SAR24_PF.0013.0004.0047	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta	m²	23,35378	3,50307	0,05255	2,68569	**29,54**	20,63	69,84%
SAR24_PF.0013.0004.0048	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta	m²	23,35918	3,50388	0,05256	2,68631	**29,55**	20,63	69,83%
SAR24_PF.0013.0004.0049	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta idraulica (tipo plasto- cem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta	m²	23,41831	3,51275	0,05269	2,69311	**29,62**	20,63	69,65%
SAR24_PF.0013.0004.0050	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta	m²	23,36621	3,50493	0,05257	2,68711	**29,56**	20,63	69,81%
SAR24_PF.0013.0004.0051	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia	m²	23,26516	3,48977	0,05235	2,67549	**29,43**	20,63	70,11%
SAR24_PF.0013.0004.0052	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia	m²	23,35808	3,50371	0,05256	2,68618	**29,55**	20,63	69,83%
SAR24_PF.0013.0004.0053	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia	m²	23,31772	3,49766	0,05246	2,68154	**29,50**	20,63	69,95%
SAR24_PF.0013.0004.0054	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400kg di calce per m³ di sabbia	m²	23,40524	3,51079	0,05266	2,69160	**29,61**	20,63	69,69%
SAR24_PF.0013.0004.0055	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia	m²	23,36479	3,50472	0,05257	2,68695	**29,56**	20,63	69,81%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0004.0056	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce (tipo Plastocem) composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia	m²	23,37676	3,50651	0,05260	2,68833	**29,57**	20,63	69,78%
SAR24_PF.0013.0004.0057	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali	m²	16,85774	2,52866	0,03793	1,93864	**21,33**	12,98	60,85%
SAR24_PF.0013.0004.0058	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali	m²	17,75093	2,66264	0,03994	2,04136	**22,45**	13,86	61,73%
SAR24_PF.0013.0004.0059	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali	m²	19,23000	2,88450	0,04327	2,21145	**24,33**	15,12	62,14%
SAR24_PF.0013.0004.0060	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO PREMISCELATO TERMOISOLANTE PER ETERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, eseguito con malta premiscelata a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, applicato su superfici di laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strollatura di sabbia e cemento, spianato a cazzuola e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso la sbruffatura e il tiro in alto	m²	32,10828	4,81624	0,07224	3,69245	**40,62**	13,66	33,62%
SAR24_PF.0013.0004.0061	PF	EDILIZIA	Intonaci	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI ITERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali	m²	14,21547	2,13232	0,03198	1,63478	**17,98**	2,41	13,39%
SAR24_PF.0013.0004.0062	PF	EDILIZIA	Intonaci	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI ITERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali	m²	14,55163	2,18274	0,03274	1,67344	**18,41**	2,74	14,89%
SAR24_PF.0013.0004.0063	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorati, applicato su superfici intonacate, già predisposte, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali	m²	7,98566	1,19785	0,01797	0,91835	**10,10**	5,62	55,62%
SAR24_PF.0013.0004.0064	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorati, applicato su superfici intonacate, già predisposte, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali	m²	8,30886	1,24633	0,01869	0,95552	**10,51**	5,94	56,48%
SAR24_PF.0013.0004.0065	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorati, applicato su superfici intonacate, già predisposte, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali	m²	8,46433	1,26965	0,01904	0,97340	**10,71**	6,09	56,90%
SAR24_PF.0013.0004.0066	PF	EDILIZIA	Intonaci	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme metalliche, su intonaci cementizi, spianato e lisciato a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali	m²	11,36154	1,70423	0,02556	1,30658	**14,37**	4,75	33,02%
SAR24_PF.0013.0004.0067	PF	EDILIZIA	Intonaci	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme metalliche, su intonaci cementizi, su solai e predalles, spianato e lisciato a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali	m²	11,65856	1,74878	0,02623	1,34073	**14,75**	4,87	33,05%
SAR24_PF.0013.0004.0068	PF	EDILIZIA	Intonaci	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme metalliche, su intonaci cementizi, su solai e predalles, spianato e lisciato a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali	m²	11,76903	1,76535	0,02648	1,35344	**14,89**	4,98	33,45%
SAR24_PF.0013.0004.0069	PF	EDILIZIA	Intonaci	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme in legno e/o metalliche, su calcestruzzo precompresso, su vani ascensore, su rampe e scale, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con fratazzo di spugna a civile fino, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali	m²	11,93408	1,79011	0,02685	1,37242	**15,10**	6,55	43,35%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0004.0070	PF	EDILIZIA	Intonaci	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme in legno e/o metalliche, su calcestruzzo precompresso e su lastre predalles come riempitivo dei giunti, già predisposti, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con fratazzo di spugna a civile fino, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali	m²	12,06250	1,80938	0,02714	1,38719	**15,26**	6,67	43,73%
SAR24_PF.0013.0004.0071	PF	EDILIZIA	Intonaci	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme in legno e/o metalliche, su calcestruzzo precompresso, su vani ascensore, su rampe scale e su lastre predalles come riempitivo dei giunti, già predisposti, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con fratazzo di spugna a civile fino, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali	m²	12,17297	1,82595	0,02739	1,39989	**15,40**	6,78	44,02%
SAR24_PF.0013.0004.0072	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO PREMISCELATO RESISTENTE ALLA FIAMMA PER SUPERFICI INTERNE, eseguito con malta premiscelata a base di anidrene, perlite ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco Classe 0, applicato a macchina, spianato con apposita riga e lisciato con fratazzo, spessore finito 15 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto per superfici interne verticali	m²	20,34713	3,05207	0,04578	2,33992	**25,74**	10,54	40,95%
SAR24_PF.0013.0004.0073	PF	EDILIZIA	Intonaci	INTONACO PREMISCELATO RESISTENTE ALLA FIAMMA PER SUPERFICI INTERNE, eseguito con malta premiscelata a base di anidrene, perlite ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco Classe 0, applicato a macchina, spianato con apposita riga e lisciato con fratazzo, spessore finito 15 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto per superfici interne orizzontali	m²	21,39030	3,20854	0,04813	2,45988	**27,06**	11,57	42,77%
SAR24_PF.0013.0005.0001	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	5,56064	0,83410	0,01251	0,63947	**7,03**	2,34	33,32%
SAR24_PF.0013.0005.0002	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	19,73521	2,96028	0,04440	2,26955	**24,97**	7,02	28,14%
SAR24_PF.0013.0005.0003	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	TINTEGGIATURA DI SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI TEMPERA TRASPIRANTE in tinte chiare correnti di cartella a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto	m²	6,70978	1,00647	0,01510	0,77163	**8,49**	5,33	62,74%
SAR24_PF.0013.0005.0004	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto	m²	9,06855	1,36028	0,02040	1,04288	**11,47**	5,33	46,42%
SAR24_PF.0013.0005.0005	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto	m²	9,64467	1,44670	0,02170	1,10914	**12,20**	5,33	43,65%
SAR24_PF.0013.0005.0006	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne	m²	9,10566	1,36585	0,02049	1,04715	**11,52**	3,96	34,35%
SAR24_PF.0013.0005.0007	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne	m²	11,10028	1,66504	0,02498	1,27653	**14,04**	5,95	42,38%
SAR24_PF.0013.0005.0008	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto con finitura rustico per interni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2 kg/ m² di rivestimento	m²	20,13782	3,02067	0,04531	2,31585	**25,47**	8,75	34,33%
SAR24_PF.0013.0005.0009	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto con finitura graffiato per interni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2.2 kg/mq di rivestimento	m²	23,92727	3,58909	0,05384	2,75164	**30,27**	11,50	37,98%
SAR24_PF.0013.0005.0010	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso lo sfrido e il tiro in alto con finitura rustico per esterni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2 kg/mq di rivestimento	m²	22,82522	3,42378	0,05136	2,62490	**28,87**	11,49	39,80%
SAR24_PF.0013.0005.0011	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso lo sfrido e il tiro in alto con finitura graffiato per esterni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2.2 kg/mq di rivestimento	m²	26,61467	3,99220	0,05988	3,06069	**33,67**	14,24	42,30%
SAR24_PF.0013.0005.0012	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	RIVESTIMENTO PROTETTIVO PIGMENTATO, DI MANUFATTI CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI PITTURA RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO E AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI EMULSIONI SINTETICHE E POLIMERI ACRILICI, in tinte chiare correnti, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne	m²	7,89862	1,18479	0,01777	0,90834	**9,99**	3,57	35,75%
SAR24_PF.0013.0005.0013	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	RIVESTIMENTO PROTETTIVO PIGMENTATO, DI MANUFATTI CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI PITTURA RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO E AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI EMULSIONI SINTETICHE E POLIMERI ACRILICI, in tinte chiare correnti, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne	m²	8,23741	1,23561	0,01853	0,94730	**10,42**	3,97	38,08%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0005.0014	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia grossa con rilievo superiore a 2 mm per interni	m²	19,27254	2,89088	0,04336	2,21634	**24,38**	8,72	35,79%
SAR24_PF.0013.0005.0015	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per interni	m²	8,65249	1,29787	0,01947	0,99504	**10,95**	6,45	58,90%
SAR24_PF.0013.0005.0016	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia grossa con rilievo superiore a 2 mm per esterni	m²	21,33757	3,20064	0,04801	2,45382	**26,99**	10,85	40,19%
SAR24_PF.0013.0005.0017	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni	m²	8,97487	1,34623	0,02019	1,03211	**11,35**	6,83	60,13%
SAR24_PF.0013.0005.0018	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne	m²	0,97151	0,14573	0,00219	0,11172	**1,23**	0,61	49,68%
SAR24_PF.0013.0005.0019	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne	m²	1,01650	0,15248	0,00229	0,11690	**1,29**	0,66	50,98%
SAR24_PF.0013.0005.0020	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PREPARAZIONE DELLE MURATURE E DEGLI INTONACI, PULVERULENTI, DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A SOLVENTE, AD ELEVATA PENETRAZIONE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI GRANULARI, dato in opera su supporti già predisposti, compreso, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne	m²	1,16647	0,17497	0,00262	0,13414	**1,48**	0,70	47,47%
SAR24_PF.0013.0005.0021	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PREPARAZIONE DELLE MURATURE E DEGLI INTONACI, PULVERULENTI, DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A SOLVENTE, AD ELEVATA PENETRAZIONE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI GRANULARI, dato in opera su supporti già predisposti, compreso, lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne	m²	1,21626	0,18244	0,00274	0,13987	**1,54**	0,75	48,77%
SAR24_PF.0013.0005.0022	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PROTEZIONE DI PARETI E PAVIMENTAZIONI IN COTTO, MATERIALI LAPIDEI E CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI UN INDURENTE TRASPARENTE IMPERMEABILIZZANTE A BASE DI POLIMERI ACRILICI GRANULARI, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto	m²	7,02415	1,05362	0,01580	0,80778	**8,89**	5,10	57,35%
SAR24_PF.0013.0005.0023	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	RISANAMENTO DI SUPERFICI DEGRADATE DA MUFFE, BATTERI E FUNGHI, CON DUE MANI DI IMPREGNANTE TRASPARENTE, A BASE DI UNA MISCELA DI FUNGICIDI, previa spazzolatura delle parti da trattare al fine di rimuovere le muffe superficiali, dato in opera, compreso il ponteggio, l'onere della accurata pulizia delle superfici trattate dopo l'applicazione del prodotto di risanamento, lo sfrido e il tiro in alto	m²	7,09366	1,06405	0,01596	0,81577	**8,97**	4,46	49,71%
SAR24_PF.0013.0005.0024	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	SOVRAPPREZZO ALLE TINTEGGIATURE CON IDROPITTURE, PER L'IMPIEGO DI ADDITIVI ANTIMUFFA da aggiungere insiema all'acqua di diluizione della tinta, dato in opera, compreso lo sfrido	m²	1,23304	0,18496	0,00277	0,14180	**1,56**	0,87	55,97%
SAR24_PF.0013.0005.0025	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PROTEZIONE PARETI POROSE DI FACCIATE, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI PRODOTTO IDROREPELLENTE INCOLORE SILICONICO ALL'ACQUA, dato in opera su supporti anche con presenza di umidità, compreso lo sfrido e il tiro in alto	m²	6,89057	1,03359	0,01550	0,79242	**8,72**	5,93	68,04%
SAR24_PF.0013.0005.0026	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PROTEZIONE DI MATERIALI COMPATTI, INTONACI PLASTICI E MINERALI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI IMPREGNANTE IDROREPELLENTE INCOLORE A BASE SOLVENTE, dato in opera su supporti privi di umidità, compreso lo sfrido e il tiro in alto	m²	7,98728	1,19809	0,01797	0,91854	**10,10**	4,40	43,58%
SAR24_PF.0013.0005.0027	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PROTEZIONE INTONACI E MATERIALI LAPIDEI, PER ELIMINARE L'EFFLUORESCENZE SALINE E FAVORIRE L'ANCORAGGIO DI PITTURE E RIVESTIMENTI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI UNA MISCELA DI RESINE IDROREPELLENTI TRASPARENTE DISCIOLTE IN OPPORTUNI SOLVENTI, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto	m²	18,33450	2,75018	0,04125	2,10847	**23,19**	5,47	23,57%
SAR24_PF.0013.0005.0028	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	VERNICIATURA PROTETTIVA DI PAVIMENTI IN CALCETRUZZO DESTINATI ALLO STOCCAGGIO E ALLA MANIPOLAZIONE DI SOSTANZE ALIMENTARI, ESEGUITA CON UN RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO BICOMPONENTE DA MISCELARE INSIEME AL MOMENTO DELL'USO, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto	m²	17,20680	2,58102	0,03872	1,97878	**21,77**	4,88	22,42%
SAR24_PF.0013.0005.0029	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	VERNICIATURA PROTETTIVA ED IMPERMEABILIZZANTE DI VASCHE E CANALI PER ACQUE NON POTABILI, MANUFATTI LAPIDEI, CEMENTIZI E METALLICI, ESEGUITA CON DUE MANI DI RIVESTIMENTO EPOSSIDICO BICOMPONENTE DA MISCELARE INSIEME AL MOMENTO DELL'USO, da applicare a pennello o a rullo, previo preparazione del fondo con una mano di primer epossidico bicomponente trasparente, dato in opera su supporto già predisposto, compreso lo sfrido e il tiro in alto	m²	16,60611	2,49092	0,03736	1,90970	**21,01**	5,41	25,77%
SAR24_PF.0013.0005.0030	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	VERNICIATURA IMPERMEABILIZZANTE ANTIACIDA DI MANUFATTI METALLICI E CEMENTIZI DESTINATI A CONTENERE LIQUIDI ALIMENTARI, ESEGUITA CON DUE MANI DI RIVESTIMENTO EPOSSIDICO BICOMPONENTE DA MISCELARE INSIEME AL MOMENTO DELL'USO, da applicare a pennello o a rullo, previo preparazione del fondo con una mano di primer epossidico bicomponente trasparente, dato in opera su supporto liscio già predisposto, compreso lo sfrido e il tiro in alto	m²	23,07182	3,46077	0,05191	2,65326	**29,19**	7,57	25,95%
SAR24_PF.0013.0005.0031	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	VERNICIATURA DI PAVIMENTI PER CAMPI DA TENNIS E PALESTRE, ESEGUITO CON DUE MANI DI RIVESTIMENTO PLASTICO PROTETTIVO a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici modificati, dato in opera, su supporti già predisposti, compreso lo sfrido colore rosso o verde	m²	14,01504	2,10226	0,03153	1,61173	**17,73**	10,03	56,59%
SAR24_PF.0013.0005.0032	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE PER ESTERNI, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro o colorato, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	30,32004	4,54801	0,06822	3,48680	**38,35**	10,19	26,57%
SAR24_PF.0013.0005.0033	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO BRILLANTE, a rapida essicazione, per esterni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro o colorato, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	21,70723	3,25608	0,04884	2,49633	**27,46**	9,69	35,29%
SAR24_PF.0013.0005.0034	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro o colorato, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	24,90699	3,73605	0,05604	2,86430	**31,51**	10,19	32,34%
SAR24_PF.0013.0005.0035	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALL'ACQUA BRILLANTE O SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, per esterni, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro o colorato, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	26,05880	3,90882	0,05863	2,99676	**32,96**	10,19	30,91%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0005.0036	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO BRILLANTE ALL'OLIO DI LINO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di fondo protettivo all'olio di lino cotto o crudo incolore, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	22,25917	3,33888	0,05008	2,55980	**28,16**	10,19	36,19%
SAR24_PF.0013.0005.0037	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI VERNICE SINTETICA TRASPARENTE, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale con finitura brillante	m²	24,79144	3,71872	0,05578	2,85102	**31,36**	10,19	32,49%
SAR24_PF.0013.0005.0038	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI VERNICE SINTETICA TRASPARENTE, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale con finitura satinata	m²	25,89032	3,88355	0,05825	2,97739	**32,75**	10,19	31,11%
SAR24_PF.0013.0005.0039	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PROTEZIONE DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON UNA MANO DI FONDO ALL'OLIO DI LINO INCOLORE, cotto o crudo, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	6,78436	1,01765	0,01526	0,78020	**8,58**	2,89	33,67%
SAR24_PF.0013.0005.0040	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PROTEZIONE DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON UNA MANO DI IMPREGNANTE NEUTRO, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	11,54863	1,73229	0,02598	1,32809	**14,61**	3,49	23,89%
SAR24_PF.0013.0005.0041	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale al minio di piombo colore arancione	m²	5,29586	0,79438	0,01192	0,60902	**6,70**	2,34	34,98%
SAR24_PF.0013.0005.0042	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO BIANCA, PER SMALTI, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	8,67223	1,30083	0,01951	0,99731	**10,97**	3,14	28,66%
SAR24_PF.0013.0005.0043	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PROTEZIONE DI OPERE IN LEGHE LEGGERE O IN FERO ZINCATO, ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO colore grigio o giallo, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	8,82221	1,32333	0,01985	1,01455	**11,16**	3,29	29,52%
SAR24_PF.0013.0005.0044	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PREPARAZIONE DI SUPERFICI IN ALLUMINIO, LEGHE LEGGERE O IN FERRO ZINCATO DA PITTURARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN PRIMER BICOMPONENTE ANCORANTE, colore giallo, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	8,09734	1,21460	0,01822	0,93119	**10,24**	6,44	62,91%
SAR24_PF.0013.0005.0045	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO BRILLANTE, a rapida essicazione, per esterni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	18,73851	2,81078	0,04216	2,15493	**23,70**	12,62	53,24%
SAR24_PF.0013.0005.0046	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	20,86558	3,12984	0,04695	2,39954	**26,39**	12,50	47,35%
SAR24_PF.0013.0005.0047	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO BRILLANTE O SATINATO ALL'ACQUA, per esterni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	21,82543	3,27381	0,04911	2,50992	**27,61**	12,50	45,26%
SAR24_PF.0013.0005.0048	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI FINITURA ANTIRUGGINE APPLICABILE DIRETTAMENTE SU FERRO, per esterni ed interni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	17,26796	2,59019	0,03885	1,98581	**21,84**	8,46	38,71%
SAR24_PF.0013.0005.0049	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO RESISTENTE AL CALORE, colore alluminio, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	19,94670	2,99200	0,04488	2,29387	**25,23**	12,12	48,05%
SAR24_PF.0013.0005.0050	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	PITTURA DI RINGHIERE, INFERRIATE O CANCELLATE IN PROFILATI NORMALI DI FERRO A DISEGNO SEMPLICE, peso 35 kg/mq, CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	kg	0,69645	0,10447	0,00157	0,08009	**0,88**	0,22	25,10%
SAR24_PF.0013.0005.0051	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	Fondo antiruggine a solvente, a rapida essiccazione, monocompnente, a base di resine alchidiche corto olio e fosfato di zinco, da impiegare come primer per superfici di ferro o acciaio sabbiato, per applicazioni interne o esterne a debole aggressione chimica; specifico per i cicli di verniciatura a base di rivestimento intumescente impiegati nella protezione dal fuoco di strutture metalliche. Avente massa volumica 1500 g/l, residuo secco in peso circa 65%, viscosità 100 - 120" (FORD/4, 20C). Fornito e dato in opera incluso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito e asciutto; inclusa eliminazione completa di ogni traccia di ruggine, calamina, polvere ed eventuali residui dunto o grasso. Inclusa spazzolatura meccanica del fondo e successiva pulizia con solventi specifici; per protezioni più incisive eseguire una sabbiatura fino al grado di pulitura SA 2½ (solo questa da compensare a parte). Nel caso di superfici trattate con vecchi strati di pittura ancora coerenti al supporto, inclusa la carteggiatura con carta abrasiva, seguita da accurata pulizia del fondo con idonei solventi di lavaggio. Quantità di applicazione minima di 120 g/m² (75 micron film umido, 35 micron film secco). Applicazione a spruzzo airless, rullo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.	kg	27,30039	4,09506	0,06143	3,13954	**34,53**	9,62	27,85%
SAR24_PF.0013.0005.0052	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	Fondo antiruggine a due componenti, ad alto spessore, a base di resine epossidiche in solvente e fosfato di zinco, da impiegare come intermedio di adesione su lamiera zincata a caldo o su superfici trattate con zincanti inorganici; intermedio di verniciatura, specifico per cicli a base di rivestimento intumescente impiegati per la protezione dal fuoco di supporti zincati. Avente massa volumica 1350 g/l, residuo secco in peso circa 60%, viscosità 20 - 300" (FORD/4, 20C). Fornito e dato in opera su incluso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito e asciutto, mediante rimozione con raschietto, o altri attrezzi adeguati, di sporcizia e tutte le particelle solide affioranti dalla superficie di zinco. Compreso lavaggio della superficie con idoneo solvente (ragia minerale o essenza di trementina) per eliminare completamente ogni residuo solido rimosso. Per superfici trattate con vecchi strati di pittura ancora coerenti al supporto, inclusa carteggiatura con carta abrasiva, seguita da accurata pulizia del fondo con idonei solventi di lavaggio. Per protezioni più incisive eseguire una sabbiatura fino al grado di pulitura SA 2½ (solo questa da compensare a parte). Quantità di applicazione minima di circa 200 g/m² (150 micron film umido, 100 micron film secco). Applicazione spruzzo airless, rullo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.	kg	24,29795	3,64469	0,05467	2,79426	**30,74**	9,62	31,29%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0005.0053	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	Prodotto verniciante a base solvente, costituito da polimeri acrilici e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà termoisolanti. Da impiegare come sistema protettivo antincendio di tipo intumescente, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali di acciaio di fabbricati ad uso civile o industriale. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 77%, viscosità tissotropica. Fornito e dato in opera su incluso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito e asciutto, eliminazione di ogni traccia di ruggine o calamina, sporcizia ed eventuali tracce di unto o grasso. Su superfici vecchie, o già trattate, inclusa spazzolatura meccanica, seguita da una pulizia profonda del supporto, per eliminare completamente gli strati di verniciatura preesistenti e qualsiasi traccia di altro materiale incoerente. Per superfici nuove o per protezioni più incisive eseguire una sabbiatura fino al grado di pulitura SA 2½ (solo questa da compensare a parte). Quantità di applicazione in funzione del grado di resistenza al fuoco richiesto e del rapporto di massa (S/V) dell'elemento strutturale da proteggere. Applicazione spruzzo airless, rullo o pennello. Escluso solo eventuale trattamento anticorrosivo delle superfici e il primer di adesione, da compensare separatamente. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.	kg	21,07507	3,16126	0,04742	2,42363	**26,66**	5,24	19,67%
SAR24_PF.0013.0005.0054	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà isolanti. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali in acciaio. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 70%, viscosità tissotropica. Fornito e dato in opera su incluso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito e asciutto, eliminazione di ogni traccia di ruggine o calamina, sporcizia ed eventuali tracce di unto o grasso. Su superfici vecchie, o già trattate, inclusa spazzolatura meccanica, seguita da una pulizia profonda del supporto, per eliminare completamente gli strati di verniciatura preesistenti e qualsiasi traccia di altro materiale incoerente. Applicativi. Per superfici nuove o per protezioni più incisive eseguire una sabbiatura fino al grado di pulitura SA 2½ (solo questa da compensare a parte). Quantità di applicazione in funzione del grado di resistenza al fuoco richiesto e del rapporto di massa (S/V) dell'elemento strutturale da proteggere. Applicazione spruzzo airless, rullo o pennello. Escluso solo eventuale trattamento anticorrosivo delle superfici e il primer di adesione, da compensare separatamente. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.	kg	21,21814	3,18272	0,04774	2,44009	**26,84**	5,24	19,54%
SAR24_PF.0013.0005.0055	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	Dispersione di resine acriliche in soluzione acquosa, contenente speciali additivi che promuovono l'adesione su supporti di conglomerato cementizio e prevengono la formazione di muffe e batteri. Da impiegare come fondo isolante per edilizia; particolarmente idoneo per il trattamento preliminare di superfici in laterizio, calcestruzzo, calcestruzzo armato e precompresso; specifico come fondo di adesione nei cicli di verniciatura a base di rivestimenti intumescenti impiegati per la protezione dal fuoco di strutture in conglomerato cementizio. Avente massa volumica 1025 g/l e residuo secco in peso circa 25%. Fornito e dato in opera incluso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito e asciutto, eliminazione di ogni traccia di polvere, chiazze di muffa ed umidità ed eventuali efflorescenze mediante spazzolatura o idropulitura. Nel caso di superfici già verniciate, previa totale eliminazione delle parti incoerenti. Quantità di applicazione minima di circa 120g/mq. Applicazione spruzzo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.	kg	17,71966	2,65795	0,03987	2,03776	**22,42**	7,87	35,11%
SAR24_PF.0013.0005.0056	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, se sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per la protezione dal fuoco di elementi di compartimentazione in muratura e cartongesso e per incrementare la resistenza al fuoco di strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato, precompresso e latero/cemento. Avente massa volumica 1300 g/l e residuo secco in peso circa 68%. Fornito e dato in opera incluso preparazione del supporto da proteggere che deve essere stagionato e ben asciutto, esente da unto o polvere, macchie di umidità, muffa o fuliggine. Nel caso di applicazione del prodotto su vecchie superfici già verniciate in precedenza, inclusa accurata spazzolatura o idropulitura del fondo, in modo da rigenerare completamente il supporto da trattare. La quantità di rivestimento intumescente da applicare è definita in base alle certificazioni ottenute e in funzione della resistenza al fuoco richiesta all'elemento strutturale da proteggere. Applicazione a spruzzo airless, rullo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.	kg	23,42756	3,51413	0,05271	2,69417	**29,64**	7,87	26,56%
SAR24_PF.0013.0005.0057	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	Rivestimento bicomponente poliuretanico a solvente, incolore, con buone caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno e derivati, posti all'interno di fabbricati civili e industriali, ove sia richiesto di mantenere a vista l'effetto estetico del legno. Prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 500 g/m² (corrispondente a 475 m film umido, 200 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Avente massa volumica 1000 g/l, residuo secco in peso circa 42%, viscosità 15 - 21 (DIN /4, 20C). Fornito e dato in opera applicato direttamente su legno grezzo; incluso preparazione delle superfici da trattare che devono essere pulite e asciutte; inclusa rimozione di polvere e ogni eventuale traccia di unto o di grasso ed eventuali strati di verniciatura preesistente attraverso sabbiatura, larmatura o carteggiatura profonda del supporto. Applicazione a spruzzo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.	kg	32,79965	4,91995	0,07380	3,77196	**41,49**	14,87	35,84%
SAR24_PF.0013.0005.0058	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	Rivestimento intumescente trasparente, incolore, monocompnente, a base di speciali resine in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati e per incrementare la resistenza al fuoco di elementi da costruzione di legno (travi, pilastri) posti all'interno di fabbricati civili e industriali. Omologato e certificato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 400 g/m² (corrispondente a 350 m film umido, 220 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Deve essere protetto con finitura successiva, che costituisce parte integrante del prodotto verniciante ignifugo, solo questa da compensare a parte. Avente massa volumica 1350 g/l, residuo secco in peso circa 65%, viscosità tissotropica. Fornito e dato in opera applicato direttamente su legno grezzo; inclusa preparazione delle superfici da trattare che devono essere asciutte e pulite; inclusa rimozione di polvere e ogni eventuale traccia di unto o di grasso ed eventuali strati di verniciatura preesistente attraverso sabbiatura, larmatura o profonda carteggiatura. Applicazione a spruzzo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.	kg	34,80997	5,22150	0,07832	4,00315	**44,03**	14,87	33,77%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0005.0059	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	Finitura protettiva per rivestimenti intumescenti, monocompnente, trasparente, incolore, a base solvente e copolimeri acrilici. Da impiegare come strato di finitura per sistemi intumescenti; finitura protettiva specifica per il prodotto verniciante ignifugo, impiegato per la protezione passiva dal fuoco dei materiali da costruzione di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 900 g/l, residuo secco in peso circa 22%, viscosità 40 - 80 (ISO/6, 20C). La quantità di prodotto da applicare è di 120 g/m² (corrispondente a 130 m film umido, 30 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Fornito e dato in opera applicato sul rivestimento intumescente sottostante asciutto e completamente essiccato; inclusa preparazione delle superfici da trattare che devono essere asciutte e pulite; inclusa rimozione di polvere e ogni eventuale traccia di unto o di grasso ed eventuali strati di verniciatura preesistente attraverso sabbiatura, larmatura o profonda carteggiatura. Applicazione a spruzzo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.	kg	32,33893	4,85084	0,07276	3,71898	**40,91**	14,87	36,35%
SAR24_PF.0013.0005.0060	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	Prodotto verniciante ignifugo trasparente o opaco, avente spiccate caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Il prodotto è costituito da due componenti: prodotto di base, in dispersione acquosa di polimeri uretano-acrilici ed indurente da miscelare alla base al momento dell'applicazione. Campi d'impiego: protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati; idoneo anche per la protezione dal fuoco di manufatti di legno soggetti a calpestio o abrasione o per limitare la reazione al fuoco di pavimentazioni di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 1100 g/l, residuo secco in peso circa 33%, viscosità tissotropica. Da applicare direttamente su legno grezzo; inclusa preparazione delle superfici da trattare che devono essere pulite e asciutte; inclusa rimozione di polvere e ogni eventuale traccia di unto o di grasso ed eventuali strati di verniciatura preesistente attraverso sabbiatura, larmatura o carteggiatura profonda del supporto. Quantità di prodotto verniciante ignifugo da applicare è definita in base alle prove di reazione al fuoco eseguite, il consumo teorico di prodotto da applicare è di 360 g/ mq. Applicazione a spruzzo, rullo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.	kg	42,35317	6,35298	0,09529	4,87062	**53,58**	14,87	27,75%
SAR24_PF.0013.0005.0061	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, a base di leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, colore bianco-avorio, esente da amianto e da silice libera; densità del prodotto applicato non inferiore a kg. 400/mc; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in acciaio (nuove o vecchie, zincate e non zincate); da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura per protettivi leggeri sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. Inclusa applicazione preventiva di un promotore di adesione monococomponete in emulsione acquosa a base di resine sintetiche (copolimeri stirolo-butadiene ed additivi speciali), per supporti su acciaio, acciaio zincato, preverniciato; consumo medio: non inferiore a 0,200 kg/ m2. La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per l'acciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI VVF 9503 o 1993 parte 1 0 2 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso d'incendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo. Valutato al m² per cm di spessore	m²	31,63824	4,74574	0,07119	3,63840	**40,02**	14,01	35,01%
SAR24_PF.0013.0005.0062	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato normale e precompresso (travi, pilastri, solai e simili), a base di leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, colore bianco-avorio, esente da amianto e da silice libera; densità del prodotto applicato non inferiore a kg. 400/mc; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo; da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura per protettivi leggeri sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. Inclusa applicazione preventiva di un promotore di adesione monococomponete in emulsione acquosa di derivati vinilici ad alto peso molecolare ed elevato grado di polimerizzazione, per supporti cementizi in genere; consumo medio a seconda della porosità del supporto: non inferiore a 0,200 kg/m². La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI EN 1992-1-2:2019 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso d'incendio.Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Valutato al m² per cm di spessore	m²	28,82763	4,32414	0,06486	3,31518	**36,47**	11,91	32,67%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0005.0063	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, a base di lana di roccia, colore bianco-grigio, esente da amianto e da silice libera; densità del prodotto applicato da 180 a 300 kg/m3 10% secondo le modalità di applicazione; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in acciaio; da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura cardatrice sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. Inclusa applicazione preventiva di un promotore di adesione monocomponente in emulsione acquosa a base di resine sintetiche (copolimeri stirolo-butadiene ed additivi speciali), per supporti su acciaio, acciaio zincato, preverniciato; consumo medio: 0,200 kg/m². La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per 'lacciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI VVF 9503 o 1993 parte 1 0 2 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso d'incendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo e la finitura con antispolvero o indurente per fibra minerale. Valutato al m² per cm di spessore	m²	23,32054	3,49808	0,05247	2,68186	**29,50**	13,96	47,31%
SAR24_PF.0013.0005.0064	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato normale o precompresso (travi, pilastri, solai e simili), a base di lana di roccia, colore bianco-grigio, esente da amianto e da silice libera; densità del prodotto applicato da 180 a 300 kg/m3 10% secondo le modalità di applicazione; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato; da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura cardatrice sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. Inclusa applicazione preventiva di un promotore di adesione monococomponete in emulsione acquosa di derivati vinilici ad alto peso molecolare ed elevato grado di polimerizzazione, per supporti cementizi in genere; consumo medio a secondo della porosità del supporto: +/- 0,200 kg/m². La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per l'acciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI EN 1992-1-2:2019 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso dincendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo e la finitura con antispolvero o indurente per fibra minerale. Valutato al m² per cm di spessore	m²	21,80831	3,27125	0,04907	2,50796	**27,59**	11,86	42,98%
SAR24_PF.0013.0005.0065	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, a base di sfere di polistirene trattate, leganti idraulici e speciali additivi, colore bianco-grigio, esente da amianto e da silice libera, da miscelare con acqua al momento dell'applicazione; densità del prodotto applicato 270 + 20 kg/mc. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato; da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura per protettivi leggeri sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per l'acciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI EN 1992-1-2:2019 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso d'incendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo e la finitura con antispolvero o indurente per fibra minerale. Escluso inoltre il promotore di adesione eventualmente da applicare in fase preliminare al trattamento e da compensare a parte. Valutato al m² per cm di spessore	m²	27,30442	4,09566	0,06143	3,14001	**34,54**	13,98	40,48%
SAR24_PF.0013.0005.0066	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato normale e precompresso, a base di sfere di polistirene trattate, leganti idraulici e speciali additivi, colore grigio o bianco avorio, esente da amianto e da silice libera, da miscelare con acqua al momento dell'applicazione; densità del prodotto applicato 270 + 20 kg/mc. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato; da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura per protettivi leggeri sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per l'acciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI EN 1992-1-2:2019 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso di incendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo e la finitura con antispolvero o indurente per fibra minerale. Escluso inoltre il promotore di adesione eventualmente da applicare in fase preliminare al trattamento e da compensare a parte. Valutato al m² per cm di spessore	m²	25,20477	3,78072	0,05671	2,89855	**31,88**	11,88	37,27%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0005.0067	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	Protezione scatolare di elementi strutturali, travi e pilastri in acciaio realizzata con lastre a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10. Da applicare con montaggio costituito dalle seguenti fasi: a) inserimento a pressione, fra le ali del profilo, di spezzoni di larghezza mm 120 posti ad interasse di mm 1250 o 1200; b) posizionamento delle lastre laterali mediante graffatura sugli spezzoni di cui sopra con l'impiego di graffe metalliche di lunghezza due volte lo spessore di rivestimento e poste ad interasse di mm 100; c) posizionamento della lastra inferiore su quelle del punto b) mediante graffatura di testa con graffe di caratteristica come quelle sopra descritte. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.	m²	76,21411	11,43212	0,17148	8,76462	**96,41**	43,12	44,72%
SAR24_PF.0013.0005.0068	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	Protezione scatolare di elementi strutturali, travi e pilastri in acciaio realizzata con lastre a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 20. Da applicare con montaggio costituito dalle seguenti fasi: a) inserimento a pressione, fra le ali del profilo, di spezzoni di larghezza mm 120 posti ad interasse di mm 1250 o 1200; b) posizionamento delle lastre laterali mediante graffatura sugli spezzoni di cui sopra con l'impiego di graffe metalliche di lunghezza due volte lo spessore di rivestimento e poste ad interasse di mm 100; c) posizionamento della lastra inferiore su quelle del punto b) mediante graffatura di testa con graffe di caratteristica come quelle sopra descritte. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.	m²	102,89969	15,43495	0,23152	11,83346	**130,17**	43,40	33,34%
SAR24_PF.0013.0005.0069	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	Protezione scatolare di pilastri metallici, realizzata con lastre a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10. Da applicare con montaggio costituito dalle seguenti fasi: a) inserimento, in corrispondenza delle linee di giunzione fra le ali del profilo, di spezzoni di lastra aventi larghezza di mm 100; b) posizionamento delle lastre di protezione mediante graffatura, di testa, delle stesse sulle corrispondenti lastre di protezione laterale, in particolare dovranno essere verificate le seguenti condizioni: la graffatura dovrà essere eseguita mediante l'utilizzo di graffe da mm 50 poste ad un interasse di mm 100 e la giunzione delle lastre dovrà risultare sfalsata rispetto alla giunzione delle lastre corrispondenti laterali. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.	m²	75,23868	11,28580	0,16929	8,65245	**95,18**	44,70	46,96%
SAR24_PF.0013.0005.0070	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	Protezione resistente al fuoco di tramezzo in laterizio forato da 80 mm con lato esterno intonacato con spessore minimo intonaco mm 10; eseguita con rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio di peso specifico: +/- 900 kg/mc, esenti da amianto, omologate in classe 0, aventi spessore minimo mm 8. Fornite e date in opera applicate direttamente sul tramezzo con l'impiego di tasselli metallici ad espansione. Compresa rifinitura delle giunzioni delle lastre, ove richiesto, mediante stuccatura con apposito composto e banda di supporto. Certificabile per resistenze al fuoco sino a REI 120 se eseguito in conformità alle prescrizioni del costruttore. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.	m²	46,75005	7,01251	0,10519	5,37626	**59,14**	17,47	29,54%
SAR24_PF.0013.0005.0071	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	Protezione resistente al fuoco di tiranterie metalliche mediante coppelle in silicato di calcio, esente da amianto, omologate classe 0, certificate sino a REI 120 in relazione al certificato di prova, rilasciato da laboratori autorizzati per prove su tiranti in trazione. Le coppelle certificate saranno tenute in posizione da un guscio di lamiera zincata chiusa a seconda delle esigenze tecniche mediante graffa metallica, viti autofilettanti, o con filo in acciaio, in conformità alle condizioni seguite in fase di certificazione. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50. Incluso fornitura di: dichiarazione conformità del materiale, dichiarazione di fornitura riportante quantità e destinazione del materiale fornito, certificato del rapporto di prova ed incluse tutte le certificazione previste dalla vigente normativa.	m	54,37590	8,15638	0,12235	6,25323	**68,79**	17,72	25,76%
SAR24_PF.0013.0005.0072	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	Protezione resistente al fuoco di elementi strutturali in calcestruzzo armato, eseguita con rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio di peso specifico: +/- 900 kg/mc, esenti da amianto, omologate in classe 0, aventi spessore minimo mm 10. Lastre fornite e date in opera applicate direttamente sull'elemento strutturale con le seguenti modalità: posizionamento delle lastre di protezione mediante graffatura, di testa, delle stesse sulle corrispondenti lastre di protezione laterale; in particolare dovranno essere verificate le seguenti condizioni: la graffatura dovrà essere eseguita mediante l'impiego di graffe di lunghezza due volte lo spessore delle lastre di protezione con interasse di mm 100 e la giunzione delle lastre dovrà risultare sfalsata rispetto alla giunzione delle lastre corrispondenti laterali. Compresa rifinitura delle giunzioni delle lastre, ove richiesto, mediante stuccatura con apposito composto e banda di supporto. Certificabile per resistenze al fuoco sino a REI 120 se eseguito in conformità alle prescrizioni del costruttore. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.	m²	75,23868	11,28580	0,16929	8,65245	**95,18**	44,70	46,96%
SAR24_PF.0013.0005.0073	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	Protezione resistente al fuoco di elementi strutturali in calcestruzzo armato, eseguita con rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio di peso specifico: +/- 900 kg/mc, esenti da amianto, omologate in classe 0, aventi spessore minimo mm 20. Lastre fornite e date in opera applicate direttamente sull'elemento strutturale con le seguenti modalità: posizionamento delle lastre di protezione mediante graffatura, di testa, delle stesse sulle corrispondenti lastre di protezione laterale; in particolare dovranno essere verificate le seguenti condizioni: la graffatura dovrà essere eseguita mediante l'impiego di graffe di lunghezza due volte lo spessore delle lastre di protezione con interasse di mm 100 e la giunzione delle lastre dovrà risultare sfalsata rispetto alla giunzione delle lastre corrispondenti laterali. Compresa rifinitura delle giunzioni delle lastre, ove richiesto, mediante stuccatura con apposito composto e banda di supporto. Certificabile per resistenze al fuoco sino a REI 120 se eseguito in conformità alle prescrizioni del costruttore. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.	m²	104,48106	15,67216	0,23508	12,01532	**132,17**	44,98	34,04%
SAR24_PF.0013.0005.0074	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	Finitura protettiva per rivestimenti intumescenti. La quantità di prodotto da applicare è di 500 g/m², in relazione all'omologazione ottenuta. Fornito e dato in opera applicato sul rivestimento intumescente sottostante asciutto e completamente essiccato; inclusa preparazione delle superfici da trattare che devono essere asciutte e pulite; inclusa rimozione di polvere e ogni eventuale traccia di unto o di grasso ed eventuali strati di verniciatura preesistente attraverso sabbiatura, larmatura o profonda carteggiatura. Applicazione a spruzzo o pennello. Valutato per m² di vernice effettivamente spruzzata.	m²	20,81327	3,12199	0,04683	2,39353	**26,33**	14,52	55,15%
SAR24_PF.0013.0005.0075	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	Fornitura e posa in opera di pittura a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondenti alle norme DIN 18558, da applicare in due mani in ragione di 0.250 litri per metroquadro, su fondo di intonaco precedentemente preparato con una mano di fissativo idrofobizzante (questa compresa) a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa. Ad esclusione del ponteggio, PITTURA IDROREPELLENTE E TRASPIRANTE AI SILOSSANI, valutata a metroquadro finito.	m²	12,06938	1,81041	0,02716	1,38798	**15,27**	6,94	45,44%
SAR24_PF.0013.0005.0076	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	Fornitura e posa in opera di rivestimento traspirante e idrorepellente a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari a bassa penetrazione di acque meteoriche e sposrco, applicata a mano singola dello spessore di circa 1.2-1.5 mm in ragione di circa 1.8-2.2 kg di prodotto a metroquadro, su fondo di intonaco precedentemente preparato con una mano di fissativo idrofobizzante (questa compresa) a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa. AD ASPETTO RASATO, con esclusione del ponteggio, valutato a metroquadro finito.	m²	28,82779	4,32417	0,06486	3,31520	**36,47**	6,21	17,04%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0005.0077	PF	EDILIZIA	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	Fornitura e posa in opera di rivestimento traspirante e idrorepellente a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari a bassa penetrazione di acque meteoriche e sposrco, applicata a mano singola dello spessore di circa 1.2-1.5 mm in ragione di circa 1.8-2.2 kg di prodotto a metroquadro, su fondo di intonaco precedentemente preparato con una mano di fissativo idrofobizzante (questa compresa) a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa. AD ASPETTO RUSTICO, con esclusione del ponteggio, valutato a metroquadro finito.	m^2	16,43267	2,46490	0,03697	1,88976	**20,79**	6,21	29,89%
SAR24_PF.0013.0006.0001	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	790,32037	118,54806	1,77822	90,88684	**999,76**	102,88	10,29%
SAR24_PF.0013.0006.0002	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	819,07164	122,86075	1,84291	94,19324	**1.036,13**	102,92	9,93%
SAR24_PF.0013.0006.0003	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	844,41578	126,66237	1,89994	97,10782	**1.068,19**	102,96	9,64%
SAR24_PF.0013.0006.0004	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	858,12252	128,71838	1,93078	98,68409	**1.085,52**	102,96	9,48%
SAR24_PF.0013.0006.0005	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	903,40093	135,51014	2,03265	103,89111	**1.142,80**	102,88	9,00%
SAR24_PF.0013.0006.0006	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	939,57123	140,93568	2,11404	108,05069	**1.188,56**	102,92	8,66%
SAR24_PF.0013.0006.0007	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	980,90656	147,13598	2,20704	112,80425	**1.240,85**	102,96	8,30%
SAR24_PF.0013.0006.0008	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.024,88777	153,73317	2,30600	117,86209	**1.296,48**	102,96	7,94%
SAR24_PF.0013.0006.0009	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 300x400 mm.	cad.	244,43675	36,66551	0,54998	28,11023	**309,21**		
SAR24_PF.0013.0006.0010	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 300x400 mm.	cad.	429,47765	64,42165	0,96632	49,38993	**543,29**		
SAR24_PF.0013.0006.0011	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 400x600 mm.	cad.	422,62429	63,39364	0,95090	48,60179	**534,62**		
SAR24_PF.0013.0006.0012	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 400x600 mm.	cad.	815,55065	122,33260	1,83499	93,78832	**1.031,67**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0006.0013	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 300x400 mm.	cad.	488,87350	73,33102	1,09997	56,22045	**618,42**		
SAR24_PF.0013.0006.0014	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 300x400 mm.	cad.	858,95531	128,84330	1,93265	98,77986	**1.086,58**		
SAR24_PF.0013.0006.0015	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 400x600 mm.	cad.	845,24857	126,78729	1,90181	97,20359	**1.069,24**		
SAR24_PF.0013.0006.0016	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 400x600 mm	cad.	1.631,10130	244,66520	3,66998	187,57665	**2.063,34**		
SAR24_PF.0013.0006.0017	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.	cad.	171,49609	25,72441	0,38587	19,72205	**216,94**	21,86	10,08%
SAR24_PF.0013.0006.0018	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 100 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. colore nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.621,13069	243,16960	3,64754	186,43003	**2.050,73**	102,96	5,02%
SAR24_PF.0013.0006.0019	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, ad un'anta, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 100 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	2.701,67818	405,25173	6,07878	310,69299	**3.417,62**	102,96	3,01%
SAR24_PF.0013.0006.0020	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 100 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	3.209,96956	481,49543	7,22243	369,14650	**4.060,61**	102,96	2,54%
SAR24_PF.0013.0006.0021	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 200 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.631,41074	244,71161	3,67067	187,61224	**2.063,73**	102,96	4,99%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0006.0022	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, a due ante, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 200 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	2.731,37611	409,70642	6,14560	314,10825	**3.455,19**	102,96	2,98%
SAR24_PF.0013.0006.0023	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 100 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	3.239,66748	485,95012	7,28925	372,56176	**4.098,18**	102,96	2,51%
SAR24_PF.0013.0006.0024	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte vetrate tagliafuoco, minimo anta L=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.	cad.	220,61189	33,09178	0,49638	25,37037	**279,07**	21,86	7,83%
SAR24_PF.0013.0006.0025	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	2.297,32954	344,59943	5,16899	264,19290	**2.906,12**	102,96	3,54%
SAR24_PF.0013.0006.0026	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	3.103,74237	465,56136	6,98342	356,93037	**3.926,23**	102,96	2,62%
SAR24_PF.0013.0006.0027	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	3.769,66118	565,44918	8,48174	433,51104	**4.768,62**	102,96	2,16%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0006.0028	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	3.255,65867	488,34880	7,32523	374,40075	**4.118,41**	102,96	2,50%
SAR24_PF.0013.0006.0029	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	3.859,89717	578,98458	8,68477	443,88818	**4.882,77**	102,96	2,11%
SAR24_PF.0013.0006.0030	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	4.777,10610	716,56591	10,74849	549,36720	**6.043,04**	102,96	1,70%
SAR24_PF.0013.0006.0031	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	3.632,59384	544,88908	8,17334	417,74829	**4.595,23**	102,96	2,24%
SAR24_PF.0013.0006.0032	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	4.210,56111	631,58417	9,47376	484,21453	**5.326,36**	102,96	1,93%
SAR24_PF.0013.0006.0033	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	5.381,34460	807,20169	12,10803	618,85463	**6.807,40**	102,96	1,51%
SAR24_PF.0013.0006.0034	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MOTORE 600 NW PER PORTONE TAGLIAFUOCO, max 7,5 m^2 o H=2440 mm. Kit motore 600 NW in autoapprendimento comprensivo di: 1 telecomando, scheda ricevente, 1 coppia di fotocellule, 1 guida unica di scorrimento in acciaio, trasmissione a cinghia.	cad.	641,76999	96,26550	1,44398	73,80355	**811,84**	69,26	8,53%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0006.0035	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA BASCULANTE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO STAMPATO, spessore mm 8/10, completa di telaio monoblocco, contrappesi, maniglia fissa e serratura; data in opera compreso il fissaggio del telaio alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura larghezza da 2.00 a 3.60 per altezza da 2.00 a 2.70	m²	208,41167	31,26175	0,46893	23,96734	**263,64**	52,92	20,07%
SAR24_PF.0013.0006.0036	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA BASCULANTE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO STAMPATO, spessore mm 8/10, completa di telaio monoblocco, contrappesi, maniglia fissa e serratura; data in opera compreso il fissaggio del telaio alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura larghezza da 3.60 a 4.50 per altezza da 2.10 a 2.70	m²	248,42680	37,26402	0,55896	28,56908	**314,26**	52,92	16,84%
SAR24_PF.0013.0006.0037	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA BASCULANTE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO STAMPATO, spessore mm 8/10, completa di telaio monoblocco, contrappesi, maniglia fissa e serratura; data in opera compreso il fissaggio del telaio alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura larghezza da 4.50 a 5.00 per altezza da 2.10 a 2.70	m²	271,29258	40,69389	0,61041	31,19865	**343,19**	52,92	15,42%
SAR24_PF.0013.0006.0038	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	SERRANDA AD AVVOLGERE A GIORNO COSTITUITA DA MAGLIE DI FERRO IN ELEMENTI TUBOLARI ZINCATI, completa di rullo, guide verticali in acciaio, molle di compensazione, maniglia e serratrura; data in opera compreso il fissaggio delle guide alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura	m²	230,51761	34,57764	0,51866	26,50952	**291,60**	52,92	18,15%
SAR24_PF.0013.0006.0039	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MOTORIZZAZIONE ELETTROMECCANICA PER PORTA BASCULANTE, dimensioni massime 3.20x2.50 di altezza, ad uso non intensivo, completa di centralina di controllo, radio ricevente-trasmittente monocanale con sblocco esterno a chiave, timer di chiusura automatica e lampada di illuminazione; data in opera compreso le opere murarie, la registrazione e il collaudo di apertura-chiusura	cad.	2.010,40159	301,56024	4,52340	231,19618	**2.543,16**	89,81	3,53%
SAR24_PF.0013.0006.0040	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MOTORIZZAZIONE ELETTROMECCANICA PER SERRADA AD AVVOLGERE, ad uso intensivo, completa di dispositivo anticaduta, centralina di controllo, radio ricevente- trasmittente, cellula fotoelettrica, antenna, lampeggiatore e pulsantiera; data in opera compreso le opere murarie, la registrazione e il collaudo di apertura- chiusura portata 350 kg	cad.	2.924,72715	438,70907	6,58064	336,34362	**3.699,78**	112,36	3,04%
SAR24_PF.0013.0006.0041	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MOTORIZZAZIONE ELETTROMECCANICA PER SERRADA AD AVVOLGERE, ad uso intensivo, completa di dispositivo anticaduta, centralina di controllo, radio ricevente- trasmittente, cellula fotoelettrica, antenna, lampeggiatore e pulsantiera; data in opera compreso le opere murarie, la registrazione e il collaudo di apertura- chiusura portata 750 kg	cad.	3.164,59499	474,68925	7,12034	363,92842	**4.003,21**	112,36	2,81%
SAR24_PF.0013.0006.0042	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MOTORIZZAZIONE ELETTRICA SU RULLO PER SERRADA AD AVVOLGERE, ad uso non intensivo, completa di freno, selettore, pulsantiera o chiave; data in opera compreso la registrazione e il collaudo di apertura-chiusura portata 350 kg	cad.	537,66913	80,65037	1,20976	61,83195	**680,15**	56,28	8,28%
SAR24_PF.0013.0006.0043	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MOTORIZZAZIONE ELETTRICA SU RULLO PER SERRADA AD AVVOLGERE, ad uso non intensivo, completa di freno, selettore, pulsantiera o chiave; data in opera compreso la registrazione e il collaudo di apertura-chiusura portata 700 kg, con due motori	cad.	937,44886	140,61733	2,10926	107,80662	**1.185,87**	56,28	4,75%
SAR24_PF.0013.0006.0044	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	SERRANDA SCORREVOLE AD ELEMENTI IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO, completa di guida superiore, ruote a cuscinetto, angolare inferiore con perno da murare, serratura e maniglia; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione di apertura- chiusura spessore 8/10 mm	m²	206,91444	31,03717	0,46556	23,79516	**261,75**	27,13	10,37%
SAR24_PF.0013.0006.0045	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	SERRANDA SCORREVOLE AD ELEMENTI IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO, completa di guida superiore, ruote a cuscinetto, angolare inferiore con perno da murare, serratura e maniglia; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione di apertura- chiusura spessore 10/10 mm	m²	229,78023	34,46703	0,51701	26,42473	**290,67**	27,13	9,33%
SAR24_PF.0013.0006.0046	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CANCELLETTO RIDUCIBILE REALIZZATO CON DOGHE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO, spessore 12/10 mm, completo di guida di scorrimento fissa e serratura, dato in opera compreso le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura	m²	195,48155	29,32223	0,43983	22,48038	**247,28**	27,13	10,97%
SAR24_PF.0013.0006.0047	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi. Con asta telescopica fino a 3,00 m. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione	cad.	322,35891	48,35384	0,72531	37,07127	**407,78**	106,21	26,05%
SAR24_PF.0013.0006.0048	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi.Con asta telescopica fino a 4,00 m. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione	cad.	393,17704	58,97656	0,88465	45,21536	**497,37**	106,21	21,36%
SAR24_PF.0013.0006.0049	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 2 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 4,00 m. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione	cad.	436,58169	65,48725	0,98231	50,20689	**552,28**	106,21	19,23%
SAR24_PF.0013.0006.0050	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 5,00 m. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione	cad.	459,42625	68,91394	1,03371	52,83402	**581,17**	106,21	18,28%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0006.0051	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 6,00 m. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione	cad.	482,27081	72,34062	1,08511	55,46114	**610,07**	106,21	17,41%
SAR24_PF.0013.0006.0052	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 1,80 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione	cad.	328,07005	49,21051	0,73816	37,72806	**415,01**	106,21	25,59%
SAR24_PF.0013.0006.0053	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 2,50 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione	cad.	379,47030	56,92054	0,85381	43,63908	**480,03**	106,21	22,13%
SAR24_PF.0013.0006.0054	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in apertura e chiusura per cancello a battente con peso anta max 400 kg e lunghezza anta fino a 7,00 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione	cad.	633,55644	95,03347	1,42550	72,85899	**801,45**	106,21	13,25%
SAR24_PF.0013.0006.0055	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	m²	249,02881	37,35432	0,56031	28,63831	**315,02**	106,21	33,72%
SAR24_PF.0013.0006.0056	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	m²	254,74525	38,21179	0,57318	29,29570	**322,25**	106,21	32,96%
SAR24_PF.0013.0006.0057	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	m²	271,89459	40,78419	0,61176	31,26788	**343,95**	106,21	30,88%
SAR24_PF.0013.0006.0058	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	m²	283,32749	42,49912	0,63749	32,58266	**358,41**	106,21	29,64%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0006.0059	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2500 con minimo fatturazione 8,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	m²	283,32749	42,49912	0,63749	32,58266	**358,41**	106,21	29,64%
SAR24_PF.0013.0006.0060	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2800 con minimo fatturazione 8,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	m²	283,32749	42,49912	0,63749	32,58266	**358,41**	106,21	29,64%
SAR24_PF.0013.0006.0061	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.805,04561	270,75684	4,06135	207,58024	**2.283,38**	106,21	4,65%
SAR24_PF.0013.0006.0062	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.983,39875	297,50981	4,46265	228,09086	**2.509,00**	106,21	4,23%
SAR24_PF.0013.0006.0063	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3000. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	2.236,06570	335,40986	5,03115	257,14756	**2.828,62**	106,21	3,76%
SAR24_PF.0013.0006.0064	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3500. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	2.922,03931	438,30590	6,57459	336,03452	**3.696,38**	106,21	2,87%
SAR24_PF.0013.0006.0065	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 3000. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie la registrazione dell'infisso.	cad.	2.729,96669	409,49500	6,14243	313,94617	**3.453,41**	106,21	3,08%
SAR24_PF.0013.0006.0066	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MOTORIZZAZIONE PORTONE SEZIONALE per dimensioni fino a 7,5 m² o altezza massima mm 2440, comprendente kit motore, telecomando, coppia fotocellule, guida di scorrimento e supporto in acciaio, sistema di trasmissione a cinghia, sbloccomotore, lampeggiatore.	cad.	674,73646	101,21047	1,51816	77,59469	**853,54**	56,28	6,59%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0006.0067	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MOTORIZZAZIONE PORTONE SEZIONALE per dimensioni oltre 7,5 m² o altezza massima mm 3000, comprendente kit motore, telecomando, coppia fotocellule, guida di scorrimento e supporto in acciaio, sistema di trasmissione a cinghia, sbloccomotore, lampeggiatore.	cad.	751,26572	112,68986	1,69035	86,39556	**950,35**	56,28	5,92%
SAR24_PF.0013.0006.0068	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MAGGIOR PREZZO DI PORTONE SEZIONALE per fornitura con griglia di aerazione sempre aperta a superficie liscia dimensioni mm 480 x 98 con superficie di aerazione 250 cmq.	cad.	51,40025	7,71004	0,11565	5,91103	**65,02**		
SAR24_PF.0013.0006.0069	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm	m²	29,10010	4,36502	0,06548	3,34651	**36,81**	7,06	19,18%
SAR24_PF.0013.0006.0070	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm	m²	35,03553	5,25533	0,07883	4,02909	**44,32**	7,06	15,93%
SAR24_PF.0013.0006.0071	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm	m²	40,73650	6,11048	0,09166	4,68470	**51,53**	7,06	13,70%
SAR24_PF.0013.0006.0072	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm	m²	51,26135	7,68920	0,11534	5,89506	**64,85**	7,37	11,36%
SAR24_PF.0013.0006.0073	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm	m²	65,16827	9,77524	0,14663	7,49435	**82,44**	7,37	8,94%
SAR24_PF.0013.0006.0074	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm	m²	77,76715	11,66507	0,17498	8,94322	**98,38**	7,37	7,49%
SAR24_PF.0013.0006.0075	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm	m²	29,80344	4,47052	0,06706	3,42740	**37,70**	7,71	20,45%
SAR24_PF.0013.0006.0076	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm	m²	35,73887	5,36083	0,08041	4,10997	**45,21**	7,71	17,06%
SAR24_PF.0013.0006.0077	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm	m²	41,43984	6,21598	0,09324	4,76558	**52,42**	7,71	14,71%
SAR24_PF.0013.0006.0078	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm	m²	52,03752	7,80563	0,11708	5,98432	**65,83**	8,09	12,29%
SAR24_PF.0013.0006.0079	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm	m²	65,94444	9,89167	0,14838	7,58361	**83,42**	8,09	9,70%
SAR24_PF.0013.0006.0080	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm	m²	78,54332	11,78150	0,17672	9,03248	**99,36**	8,09	8,14%
SAR24_PF.0013.0006.0081	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm	m²	30,63375	4,59506	0,06893	3,52288	**38,75**	8,51	21,97%
SAR24_PF.0013.0006.0082	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm	m²	36,56918	5,48538	0,08228	4,20546	**46,26**	8,51	18,40%
SAR24_PF.0013.0006.0083	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm	m²	42,27015	6,34052	0,09511	4,86107	**53,47**	8,51	15,92%
SAR24_PF.0013.0006.0084	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm	m²	52,95769	7,94365	0,11915	6,09013	**66,99**	8,98	13,41%
SAR24_PF.0013.0006.0085	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm	m²	66,86461	10,02969	0,15045	7,68943	**84,58**	8,98	10,62%
SAR24_PF.0013.0006.0086	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm	m²	79,46349	11,91952	0,17879	9,13830	**100,52**	8,98	8,93%
SAR24_PF.0013.0006.0087	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm	m²	30,83491	4,62524	0,06938	3,54601	**39,01**	8,51	21,82%
SAR24_PF.0013.0006.0088	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm	m²	36,77034	5,51555	0,08273	4,22859	**46,51**	8,51	18,30%
SAR24_PF.0013.0006.0089	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm	m²	42,47131	6,37070	0,09556	4,88420	**53,73**	8,51	15,84%
SAR24_PF.0013.0006.0090	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm	m²	53,15885	7,97383	0,11961	6,11327	**67,25**	8,98	13,36%
SAR24_PF.0013.0006.0091	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm	m²	67,43121	10,11468	0,15172	7,75459	**85,30**	8,98	10,53%
SAR24_PF.0013.0006.0092	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm	m²	80,03009	12,00451	0,18007	9,20346	**101,24**	8,98	8,87%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0006.0093	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm	m²	40,35397	6,05310	0,09080	4,64071	**51,05**	7,06	13,83%
SAR24_PF.0013.0006.0094	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm	m²	47,53571	7,13036	0,10696	5,46661	**60,13**	7,06	11,74%
SAR24_PF.0013.0006.0095	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm	m²	54,06344	8,10952	0,12164	6,21730	**68,39**	7,06	10,32%
SAR24_PF.0013.0006.0096	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm	m²	65,03252	9,75488	0,14632	7,47874	**82,27**	7,37	8,96%
SAR24_PF.0013.0006.0097	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm	m²	87,09602	13,06440	0,19597	10,01604	**110,18**	7,37	6,69%
SAR24_PF.0013.0006.0098	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm	m²	107,77746	16,16662	0,24250	12,39441	**136,34**	7,37	5,41%
SAR24_PF.0013.0006.0099	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm	m²	41,05731	6,15860	0,09238	4,72159	**51,94**	7,71	14,85%
SAR24_PF.0013.0006.0100	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm	m²	48,23905	7,23586	0,10854	5,54749	**61,02**	7,71	12,64%
SAR24_PF.0013.0006.0101	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm	m²	54,76678	8,21502	0,12323	6,29818	**69,28**	7,71	11,13%
SAR24_PF.0013.0006.0102	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm	m²	65,80869	9,87130	0,14807	7,56800	**83,25**	8,09	9,72%
SAR24_PF.0013.0006.0103	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm	m²	87,87219	13,18083	0,19771	10,10530	**111,16**	8,09	7,28%
SAR24_PF.0013.0006.0104	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm	m²	108,55363	16,28304	0,24425	12,48367	**137,32**	8,09	5,89%
SAR24_PF.0013.0006.0105	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm	m²	41,88762	6,28314	0,09425	4,81708	**52,99**	8,51	16,07%
SAR24_PF.0013.0006.0106	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm	m²	49,06936	7,36040	0,11041	5,64298	**62,07**	8,51	13,71%
SAR24_PF.0013.0006.0107	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm	m²	55,59709	8,33956	0,12509	6,39366	**70,33**	8,51	12,10%
SAR24_PF.0013.0006.0108	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm	m²	66,72886	10,00933	0,15014	7,67382	**84,41**	8,98	10,64%
SAR24_PF.0013.0006.0109	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm	m²	88,79236	13,31885	0,19978	10,21112	**112,32**	8,98	8,00%
SAR24_PF.0013.0006.0110	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm	m²	109,47380	16,42107	0,24632	12,58949	**138,48**	8,98	6,49%
SAR24_PF.0013.0006.0111	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm	m²	42,08878	6,31332	0,09470	4,84021	**53,24**	8,51	15,99%
SAR24_PF.0013.0006.0112	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm	m²	49,27052	7,39058	0,11086	5,66611	**62,33**	8,51	13,66%
SAR24_PF.0013.0006.0113	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm	m²	55,79825	8,36974	0,12555	6,41680	**70,58**	8,51	12,06%
SAR24_PF.0013.0006.0114	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm	m²	67,29546	10,09432	0,15141	7,73898	**85,13**	8,98	10,55%
SAR24_PF.0013.0006.0115	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm	m²	89,35896	13,40384	0,20106	10,27628	**113,04**	8,98	7,94%
SAR24_PF.0013.0006.0116	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm	m²	110,04040	16,50606	0,24759	12,65465	**139,20**	8,98	6,45%
SAR24_PF.0013.0006.0117	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE PER VETRATE ISOLANTI O PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm	m²	66,14655	9,92198	0,14883	7,60685	**83,68**	8,51	10,17%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0006.0118	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE PER VETRATE ISOLANTI O PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm	m²	73,55041	11,03256	0,16549	8,45830	**93,04**	8,51	9,15%
SAR24_PF.0013.0006.0119	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE PER VETRATE ISOLANTI O PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm	m²	85,45828	12,81874	0,19228	9,82770	**108,10**	8,51	7,87%
SAR24_PF.0013.0006.0120	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO FLOAT BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE PER VETRATE ISOLANTI O PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm	m²	108,09071	16,21361	0,24320	12,43043	**136,73**	8,98	6,57%
SAR24_PF.0013.0006.0121	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO RIFLETTENTE TRASPARENTE PER FINETRATURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm	m²	66,41803	9,96270	0,14944	7,63807	**84,02**	8,51	10,13%
SAR24_PF.0013.0006.0122	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO RIFLETTENTE TRASPARENTE PER FINETRATURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm	m²	77,99273	11,69891	0,17548	8,96916	**98,66**	8,51	8,63%
SAR24_PF.0013.0006.0123	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO RIFLETTENTE TRASPARENTE PER FINETRATURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm	m²	88,35812	13,25372	0,19881	10,16118	**111,77**	8,51	7,62%
SAR24_PF.0013.0006.0124	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	SPECCHIO LUCE CRISTALLO BIANCO PER FINESTRTURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm	m²	39,81109	5,97166	0,08957	4,57827	**50,36**	8,51	16,90%
SAR24_PF.0013.0006.0125	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	SPECCHIO LUCE CRISTALLO BIANCO PER FINESTRTURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm	m²	45,70478	6,85572	0,10284	5,25605	**57,82**	8,51	14,72%
SAR24_PF.0013.0006.0126	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	SPECCHIO LUCE CRISTALLO BIANCO PER FINESTRTURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm	m²	49,58849	7,43827	0,11157	5,70268	**62,73**	8,51	13,57%
SAR24_PF.0013.0006.0127	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	SPECCHIO LUCE CRISTALLO BIANCO PER FINESTRTURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm	m²	62,42985	9,36448	0,14047	7,17943	**78,97**	8,98	11,37%
SAR24_PF.0013.0006.0128	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	SPECCHIO LUCE CRISTALLO COLORE BRONZO O GRIGIO PER FINESTRATURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm	m²	56,06482	8,40972	0,12615	6,44745	**70,92**	8,51	12,00%
SAR24_PF.0013.0006.0129	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	SPECCHIO LUCE CRISTALLO COLORE BRONZO O GRIGIO PER FINESTRATURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm	m²	73,01831	10,95275	0,16429	8,39711	**92,37**	8,98	9,72%
SAR24_PF.0013.0006.0130	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6-7 mm bianco trasparente	m²	78,84760	11,82714	0,17741	9,06747	**99,74**	13,97	14,01%
SAR24_PF.0013.0006.0131	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8-9 mm bianco trasparente	m²	91,09922	13,66488	0,20497	10,47641	**115,24**	15,01	13,03%
SAR24_PF.0013.0006.0132	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 10-11 mm bianco trasparente	m²	122,75619	18,41343	0,27620	14,11696	**155,29**	16,42	10,57%
SAR24_PF.0013.0006.0133	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 11-12 mm bianco trasparente	m²	147,48507	22,12276	0,33184	16,96078	**186,57**	16,42	8,80%
SAR24_PF.0013.0006.0134	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 19-21 mm bianco trasparente	m²	338,60842	50,79126	0,76187	38,93997	**428,34**	19,85	4,64%
SAR24_PF.0013.0006.0135	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6-7 mm bronzo trasparente	m²	95,66669	14,35000	0,21525	11,00167	**121,02**	13,97	11,55%
SAR24_PF.0013.0006.0136	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8-9 mm bronzo trasparente	m²	116,08723	17,41308	0,26120	13,35003	**146,85**	15,01	10,22%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0006.0137	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 10-11 mm bronzo trasparente	m²	133,38072	20,00711	0,30011	15,33878	**168,73**	16,42	9,73%
SAR24_PF.0013.0006.0138	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6-7 mm, bianco, bianco latte, opaco.	m²	118,07942	17,71191	0,26568	13,57913	**149,37**	16,42	10,99%
SAR24_PF.0013.0006.0139	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8-9 mm bianco, bianco latte, opaco.	m²	125,55771	18,83366	0,28250	14,43914	**158,83**	16,41	10,33%
SAR24_PF.0013.0006.0140	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 10-11, bianco, bianco latte, opaco.	m²	134,45911	20,16887	0,30253	15,46280	**170,09**	16,41	9,65%
SAR24_PF.0013.0006.0141	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 18-19 mm bianco trasparente	m²	221,41140	33,21171	0,49818	25,46231	**280,09**	18,17	6,49%
SAR24_PF.0013.0006.0142	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 26-27 mm bianco trasparente	m²	299,17975	44,87696	0,67315	34,40567	**378,46**	21,39	5,65%
SAR24_PF.0013.0006.0143	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 36-38 mm bianco trasparente	m²	435,58668	65,33800	0,98007	50,09247	**551,02**	34,29	6,22%
SAR24_PF.0013.0006.0144	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 18-19 mm bronzo trasparente	m²	306,65262	45,99789	0,68997	35,26505	**387,92**	18,17	4,68%
SAR24_PF.0013.0006.0145	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 26-27 mm bronzo trasparente	m²	333,89149	50,08372	0,75126	38,39752	**422,37**	21,39	5,06%
SAR24_PF.0013.0006.0146	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 36-38 mm bronzo trasparente	m²	415,28778	62,29317	0,93440	47,75810	**525,34**	34,29	6,53%
SAR24_PF.0013.0006.0147	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN LEGNO O METALLICI, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco	m²	46,27705	6,94156	0,10412	5,32186	**58,54**	7,06	12,06%
SAR24_PF.0013.0006.0148	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN LEGNO O METALLICI, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato	m²	60,64054	9,09608	0,13644	6,97366	**76,71**	7,06	9,20%
SAR24_PF.0013.0006.0149	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN LEGNO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco	m²	46,98039	7,04706	0,10571	5,40274	**59,43**	7,71	12,97%
SAR24_PF.0013.0006.0150	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN LEGNO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato	m²	61,34388	9,20158	0,13802	7,05455	**77,60**	7,71	9,94%
SAR24_PF.0013.0006.0151	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN FERRO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco	m²	47,81070	7,17160	0,10757	5,49823	**60,48**	8,51	14,07%
SAR24_PF.0013.0006.0152	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN FERRO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato	m²	62,17419	9,32613	0,13989	7,15003	**78,65**	8,51	10,82%
SAR24_PF.0013.0006.0153	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN ALLUMINIO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco	m²	48,01186	7,20178	0,10803	5,52136	**60,74**	8,51	14,02%
SAR24_PF.0013.0006.0154	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN ALLUMINIO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato	m²	62,74079	9,41112	0,14117	7,21519	**79,37**	8,51	10,73%
SAR24_PF.0013.0006.0155	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco	m²	39,73697	5,96055	0,08941	4,56975	**50,27**	7,06	14,04%
SAR24_PF.0013.0006.0156	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato	m²	89,21942	13,38291	0,20074	10,26023	**112,86**	7,06	6,25%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0006.0157	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN LEGNO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco	m²	40,44031	6,06605	0,09099	4,65064	**51,16**	7,71	15,07%
SAR24_PF.0013.0006.0158	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN LEGNO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato	m²	89,92276	13,48841	0,20233	10,34112	**113,75**	7,71	6,78%
SAR24_PF.0013.0006.0159	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN FERRO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco	m²	41,27062	6,19059	0,09286	4,74612	**52,21**	8,51	16,31%
SAR24_PF.0013.0006.0160	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN FERRO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato	m²	90,75307	13,61296	0,20419	10,43660	**114,80**	8,51	7,41%
SAR24_PF.0013.0006.0161	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco	m²	41,47178	6,22077	0,09331	4,76926	**52,46**	8,51	16,23%
SAR24_PF.0013.0006.0162	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato	m²	91,31967	13,69795	0,20547	10,50176	**115,52**	8,51	7,37%
SAR24_PF.0013.0006.0163	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	Struttura in vetrocemento per pareti piane verticali, divisori, parapetti costituita da vetromattoni a norma UNI EN 1051-1:2005annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 m³ di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro 1 cm, compresa larmatura metallica, le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 6x8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera: quadrati 19x19cm, spessore 8 cm, bianco trasparente.	m²	278,74781	41,81217	0,62718	32,05600	**352,62**	46,00	13,05%
SAR24_PF.0013.0006.0164	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	Struttura in vetrocemento per pareti piane verticali, divisori, parapetti costituita da vetromattoni a norma UNI EN 1051-1:2005annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 m³ di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro 1 cm, compresa larmatura metallica, le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 6x8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera: quadrati 19x19cm, spessore 8 cm, colorato.	m²	354,98906	53,24836	0,79873	40,82374	**449,06**	46,00	10,24%
SAR24_PF.0013.0006.0165	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	Struttura in vetrocemento per pareti piane verticali, divisori, parapetti costituita da vetromattoni a norma UNI EN 1051-1:2005annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 m³ di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro 1 cm, compresa larmatura metallica, le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 6x8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera: quadrati 19x19cm, spessore 8 cm, bianco satinato.	m²	375,11406	56,26711	0,84401	43,13812	**474,52**	46,00	9,69%
SAR24_PF.0013.0006.0166	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 3-6-3	m²	62,94806	9,44221	0,14163	7,23903	**79,63**	10,80	13,56%
SAR24_PF.0013.0006.0167	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-6-4	m²	69,54063	10,43109	0,15647	7,99717	**87,97**	10,80	12,27%
SAR24_PF.0013.0006.0168	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5-6-5	m²	80,91242	12,13686	0,18205	9,30493	**102,35**	12,72	12,42%
SAR24_PF.0013.0006.0169	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6-6-6	m²	93,98336	14,09750	0,21146	10,80809	**118,89**	12,72	10,70%
SAR24_PF.0013.0006.0170	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-9-4	m²	71,95689	10,79353	0,16190	8,27504	**91,03**	12,72	13,97%
SAR24_PF.0013.0006.0171	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-4	m²	71,95689	10,79353	0,16190	8,27504	**91,03**	12,72	13,97%
SAR24_PF.0013.0006.0172	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-15-4	m²	58,19285	8,72893	0,13093	6,69218	**73,61**	12,72	17,27%
SAR24_PF.0013.0006.0173	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-6/7	m²	78,04039	11,70606	0,17559	8,97465	**98,72**	12,72	12,88%
SAR24_PF.0013.0006.0174	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT COLOR LATTE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-6/7	m²	99,68433	14,95265	0,22429	11,46370	**126,10**	12,72	10,08%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0006.0175	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT SATINAT0 SEPARATI DA INTERCAPE- DINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-6/7	m²	113,80102	17,07015	0,25605	13,08712	**143,96**	12,72	8,83%
SAR24_PF.0013.0006.0176	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-8/9	m²	90,75034	13,61255	0,20419	10,43629	**114,80**	12,72	11,08%
SAR24_PF.0013.0006.0177	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-10/11	m²	94,50163	14,17524	0,21263	10,86769	**119,54**	12,72	10,64%
SAR24_PF.0013.0006.0178	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-11/12	m²	123,52475	18,52871	0,27793	14,20535	**156,26**	12,72	8,14%
SAR24_PF.0013.0006.0179	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6/7-12-6/7	m²	94,50163	14,17524	0,21263	10,86769	**119,54**	12,72	10,64%
SAR24_PF.0013.0006.0180	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8/9-12-8/9	m²	124,30215	18,64532	0,27968	14,29475	**157,24**	12,72	8,09%
SAR24_PF.0013.0006.0181	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6/7-12-10/11	m²	113,09765	16,96465	0,25447	13,00623	**143,07**	12,72	8,89%
SAR24_PF.0013.0006.0182	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6/7-12-11/12	m²	142,18246	21,32737	0,31991	16,35098	**179,86**	12,72	7,07%
SAR24_PF.0013.0006.0198	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 1 ANTA cm 80x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.	cad.	509,81502	76,47225	1,14708	58,62873	**644,92**	64,66	10,03%
SAR24_PF.0013.0006.0199	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 2 ANTE cm 120x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.	cad.	592,34704	88,85206	1,33278	68,11991	**749,32**	87,88	11,73%
SAR24_PF.0013.0006.0200	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 1 ANTA cm 80x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.	cad.	610,13377	91,52007	1,37280	70,16538	**771,82**	87,88	11,39%
SAR24_PF.0013.0006.0201	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 120x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.	cad.	880,21726	132,03259	1,98049	101,22498	**1.113,47**	113,73	10,21%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0006.0202	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 2 ANTE IN LEGNO PINO DI SVEZIA (con minimo di quadratura compatibile di 1,60 mq), realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.	m^2	363,05595	54,45839	0,81688	41,75143	**459,27**	52,97	11,53%
SAR24_PF.0013.0006.0203	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PERSIANA AVVOLGIBILE IN PVC COLORATO, peso da 4.5 a 5 kg/mq, completa di guide a murare in lamiera zincata, rullo in acciaio con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia, data in opera compreso le opere murarie e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento	m^2	204,55438	30,68316	0,46025	23,52375	**258,76**	53,59	20,71%
SAR24_PF.0013.0006.0204	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CASSONETTO COPRIRULLO PER AVVOLGIBILE IN LENO ABETE E TRUCCIOLARE, con frontale mobile, finitura con idropittura lavabile traspirante, dato in opera compreso il fissaggio alla muratura con zanche di ferro	m	166,57524	24,98629	0,37479	19,15615	**210,72**	21,17	10,04%
SAR24_PF.0013.0006.0215	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 1 ANTA cm 75-85x135-145, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goccio- latoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera sino allo spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa es- senza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita all'esterno del telaio del serramento. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, compreso il controtelaio in abete da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, i vetri, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.282,63495	192,39524	2,88593	147,50302	**1.622,53**	108,00	6,66%
SAR24_PF.0013.0006.0216	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 1 ANTA cm 115-125x135-145, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goccio- latoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera sino allo spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa es- senza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita all'esterno del telaio del serramento. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, compreso il controtelaio in abete da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, i vetri, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.561,12320	234,16848	3,51253	179,52917	**1.974,82**	113,69	5,76%
SAR24_PF.0013.0006.0217	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINESTRA 1 ANTA cm 75-85x225-235, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goc- ciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma dis- abili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera sino allo spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita all'esterno del telaio del serramento. Dato in opera compreso il controtelaio in abete da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.448,22921	217,23438	3,25852	166,54636	**1.832,01**	119,65	6,53%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0006.0218	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 115-125x225-235, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma disabili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera sino allo spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita all'esterno del telaio del serramento. Dato in opera compreso il controtelaio in abete da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.	cad.	2.011,51039	301,72656	4,52590	231,32370	**2.544,56**	125,48	4,93%
SAR24_PF.0013.0006.0227	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO YELLOW- PINE rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.	m^2	145,88609	21,88291	0,32824	16,77690	**184,55**		
SAR24_PF.0013.0006.0228	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO MOGANO-MERANTI rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.	m^2	202,81671	30,42251	0,45634	23,32392	**256,56**		
SAR24_PF.0013.0006.0229	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO DI CASTAGNO rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.	m^2	246,69937	37,00491	0,55507	28,37043	**312,07**		
SAR24_PF.0013.0006.0230	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO DI ROVERE rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.	m^2	258,55718	38,78358	0,58175	29,73408	**327,07**		
SAR24_PF.0013.0006.0231	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	COMPENSO ALLE FINESTRE per la realizzazione di sistema di apertura/chiusura ad ANTA-RIBALTA PER FINESTRA A UN'ANTA	cad.	540,84092	81,12614	1,21689	62,19671	**684,16**		
SAR24_PF.0013.0006.0232	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	COMPENSO ALLE FINESTRE per la realizzazione di sistema di apertura/chiusura ad ANTA-RIBALTA PER FINESTRA A DUE ANTE	cad.	284,65312	42,69797	0,64047	32,73511	**360,09**		
SAR24_PF.0013.0006.0233	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	COMPENSO ALLE PORTAFINESTRE per la realizzazione di sistema di apertura/chiusura ad ANTA-RIBALTA PER PORTAFINESTRA A UN'ANTA	cad.	171,98202	25,79730	0,38696	19,77793	**217,56**		
SAR24_PF.0013.0006.0234	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	COMPENSO ALLE PORTAFINESTRE per la realizzazione di sistema di apertura/chiusura ad ANTA-RIBALTA PER PORTAFINESTRA A DUE ANTE	cad.	272,79530	40,91930	0,61379	31,37146	**345,09**		
SAR24_PF.0013.0006.0235	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO PER FINESTRA, dimensioni 7x7 cm o similari anche ad L, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie	cad.	106,96056	16,04408	0,24066	12,30046	**135,31**	44,74	33,07%
SAR24_PF.0013.0006.0236	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO PER PORTAFINESTRA, dimensioni 7x7 cm o similari anche ad L, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie	cad.	140,67327	21,10099	0,31651	16,17743	**177,95**	48,51	27,26%
SAR24_PF.0013.0006.0237	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	467,17363	70,07604	1,05114	53,72497	**590,97**	118,25	20,01%
SAR24_PF.0013.0006.0238	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 IN TANGANIKA avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 1O5x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	952,06653	142,80998	2,14215	109,48765	**1.204,36**	113,90	9,46%
SAR24_PF.0013.0006.0239	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI CASTAGNO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70- 80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Castagno. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallaccia- to con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	941,09339	141,16401	2,11746	108,22574	**1.190,48**	63,78	5,36%
SAR24_PF.0013.0006.0240	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI FRASSINO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70- 80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Frassi- no. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallaccia- to con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.353,84587	203,07688	3,04615	155,69228	**1.712,62**	63,78	3,72%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0006.0241	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI NOCE TAGANIKA A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Tanganika. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.039,53730	155,93059	2,33896	119,54679	**1.315,01**	63,78	4,85%
SAR24_PF.0013.0006.0242	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI MOGANO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Mogano. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con se ratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.122,56385	168,38458	2,52577	129,09484	**1.420,04**	63,78	4,49%
SAR24_PF.0013.0006.0243	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA INTERNA AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: anta mobile, dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura. Tamburata con pannelli fibrolegnosi di MDF di mm 15 al grezzo e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Disegni secondo modello, ricavati con incisioni realizzate a pantografo. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia esclusa dal prezzo. Verniciatura al poliuretano pigmentato bianco o colorato con colori pastello con finitura satinata previa mano di fondo e carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	677,78653	101,66798	1,52502	77,94545	**857,40**	63,78	7,44%
SAR24_PF.0013.0006.0244	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per fornitura con anta da cm 90.	cad.	118,61092	17,79164	0,26687	13,64026	**150,04**		
SAR24_PF.0013.0006.0245	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA per realizzazione di PORTA SCORREVOLE A SCOMPARSA cm 780-90x210 escluso controtelaio a scomparsa.	cad.	213,49530	32,02429	0,48036	24,55196	**270,07**		
SAR24_PF.0013.0006.0246	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA CIECA per esecuzione di foro per alloggiamento vetro tipo VISARM 33, 6/7 antinfortunistico, inclusi vetro dimensione cm 60x180 e listelli fermavetro asportabili.	cad.	551,51951	82,72793	1,24092	63,42474	**697,67**		
SAR24_PF.0013.0006.0247	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA CIECA per esecuzione di foro per alloggiamento vetro tipo VISARM 33, satinato, inclusi vetro dimensione cm 60x180 e listelli fermavetro asportabili.	cad.	260,93748	39,14062	0,58711	30,00781	**330,09**		
SAR24_PF.0013.0006.0248	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie	cad.	94,20133	14,13020	0,21195	10,83315	**119,16**	51,26	43,02%
SAR24_PF.0013.0006.0249	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA, dato in opera fissato alle murature, compreso le opere murarie	cad.	313,36583	47,00487	0,70507	36,03707	**396,41**	97,26	24,54%
SAR24_PF.0013.0006.0250	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.163,67300	174,55095	2,61826	133,82240	**1.472,05**	217,53	14,78%
SAR24_PF.0013.0006.0251	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.240,39474	186,05921	2,79089	142,64540	**1.569,10**	222,69	14,19%
SAR24_PF.0013.0006.0252	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono spec- chiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.299,70566	194,95585	2,92434	149,46615	**1.644,13**	222,69	13,54%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0006.0253	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono spec- chiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.400,88393	210,13259	3,15199	161,10165	**1.772,12**	217,53	12,28%
SAR24_PF.0013.0006.0254	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	2.159,95890	323,99384	4,85991	248,39527	**2.732,35**	217,53	7,96%
SAR24_PF.0013.0006.0255	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	2.076,94327	311,54149	4,67312	238,84848	**2.627,33**	217,53	8,28%
SAR24_PF.0013.0006.0256	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	2.159,95890	323,99384	4,85991	248,39527	**2.732,35**	217,53	7,96%
SAR24_PF.0013.0006.0257	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	2.385,31202	357,79680	5,36695	274,31088	**3.017,42**	217,53	7,21%
SAR24_PF.0013.0006.0258	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.701,93277	255,28992	3,82935	195,72227	**2.152,94**	218,20	10,14%
SAR24_PF.0013.0006.0259	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.802,74605	270,41191	4,05618	207,31580	**2.280,47**	218,20	9,57%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0006.0260	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.873,31426	280,99714	4,21496	215,43114	**2.369,74**	218,20	9,21%
SAR24_PF.0013.0006.0261	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.873,31426	280,99714	4,21496	215,43114	**2.369,74**	218,20	9,21%
SAR24_PF.0013.0006.0262	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO NATURALE, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.	m²	436,20428	65,43064	0,98146	50,16349	**551,80**	32,56	5,90%
SAR24_PF.0013.0006.0263	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO ELETTRO- COLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.	m²	470,93889	70,64083	1,05961	54,15797	**595,74**	32,56	5,47%
SAR24_PF.0013.0006.0264	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO CON FINITURA FINTO LEGNO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.	m²	470,93889	70,64083	1,05961	54,15797	**595,74**	32,56	5,47%
SAR24_PF.0013.0006.0265	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 55 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO NATURALE, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.	m²	470,93889	70,64083	1,05961	54,15797	**595,74**	32,56	5,47%
SAR24_PF.0013.0006.0266	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 55 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO ELETTRO- COLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.	m²	470,93889	70,64083	1,05961	54,15797	**595,74**	32,56	5,47%
SAR24_PF.0013.0006.0267	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 55 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO CON FINITURA FINTO LEGNO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.	m²	470,93889	70,64083	1,05961	54,15797	**595,74**	32,56	5,47%
SAR24_PF.0013.0006.0268	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO NATURALE, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.	m²	528,83352	79,32503	1,18988	60,81586	**668,97**	32,56	4,87%
SAR24_PF.0013.0006.0269	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.	m²	563,57900	84,53685	1,26805	64,81158	**712,93**	32,56	4,57%
SAR24_PF.0013.0006.0270	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO IN ALLUMINIO NATURALE, costituito: da una finestra o portafinestra interna, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; da un cassonetto in alluminio anodizzato ispezionabile; da una persiana avvolgibile esterna in PVC, peso 5 Kg/mq, completa di guide, rullo con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computare con minima quadratura compatibile di 2,00 mq; con misurazione esterno telaio.	m²	623,97878	93,59682	1,40395	71,75756	**789,33**	42,85	5,43%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0006.0271	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, costituito: da una finestra o portafinestra interna, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; da un cassonetto in alluminio anodizzato ispezionabile; da una persiana avvolgibile esterna in PVC, peso 5 Kg/mq, completa di guide, rullo con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computare con minima quadratura compatibile di 2,00 mq; con misurazione esterno telaio.	m²	681,87341	102,28101	1,53422	78,41544	**862,57**	42,85	4,97%
SAR24_PF.0013.0006.0272	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO, IN ALLUMINIO NATURALE, costituito: da una finestra o portafinestra interna, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; da un cassonetto in alluminio anodizzato ispezionabile; da una persiana avvolgibile esterna in PVC, peso 5 Kg/mq, completa di guide, rullo con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computare con minima quadratura compatibile di 2,00 mq; con misurazione esterno telaio.	m²	687,66070	103,14910	1,54724	79,08098	**869,89**	42,85	4,93%
SAR24_PF.0013.0006.0273	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, costituito: da una finestra o portafinestra interna, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; da un cassonetto in alluminio anodizzato ispezionabile; da una persiana avvolgibile esterna in PVC, peso 5 Kg/mq, completa di guide, rullo con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computare con minima quadratura compatibile di 2,00 mq; con misurazione esterno telaio.	m²	699,24615	104,88692	1,57330	80,41331	**884,55**	42,85	4,84%
SAR24_PF.0013.0006.0292	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.027,68403	154,15260	2,31229	118,18366	**1.300,02**	137,37	10,57%
SAR24_PF.0013.0006.0293	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.587,32575	238,09886	3,57148	182,54246	**2.007,97**	137,37	6,84%
SAR24_PF.0013.0006.0294	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.264,90313	189,73547	2,84603	145,46386	**1.600,10**	137,37	8,58%
SAR24_PF.0013.0006.0295	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	2.001,87069	300,28060	4,50421	230,21513	**2.532,37**	137,37	5,42%
SAR24_PF.0013.0006.0296	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.092,17516	163,82627	2,45739	125,60014	**1.381,60**	137,37	9,94%
SAR24_PF.0013.0006.0297	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.886,71504	283,00726	4,24511	216,97223	**2.386,69**	137,37	5,76%
SAR24_PF.0013.0006.0298	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA IN LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.333,99212	200,09882	3,00148	153,40909	**1.687,50**	137,37	8,14%
SAR24_PF.0013.0006.0299	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	2.093,99301	314,09895	4,71148	240,80920	**2.648,90**	137,37	5,19%
SAR24_PF.0013.0006.0300	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.812,82582	271,92387	4,07886	208,47497	**2.293,22**	200,00	8,72%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0006.0301	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	2.089,18178	313,37727	4,70066	240,25590	**2.642,81**	200,00	7,57%
SAR24_PF.0013.0006.0302	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.904,94814	285,74222	4,28613	219,06904	**2.409,76**	200,00	8,30%
SAR24_PF.0013.0006.0303	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	2.342,51541	351,37731	5,27066	269,38927	**2.963,28**	200,00	6,75%
SAR24_PF.0013.0006.0304	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.893,43148	284,01472	4,26022	217,74462	**2.395,19**	200,00	8,35%
SAR24_PF.0013.0006.0305	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	2.250,39309	337,55896	5,06338	258,79520	**2.846,75**	200,00	7,03%
SAR24_PF.0013.0006.0306	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	2.043,12612	306,46892	4,59703	234,95950	**2.584,55**	200,00	7,74%
SAR24_PF.0013.0006.0307	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	2.434,63773	365,19566	5,47793	279,98334	**3.079,82**	200,00	6,49%
SAR24_PF.0013.0006.0308	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	840,90833	126,13625	1,89204	96,70446	**1.063,75**	132,03	12,41%
SAR24_PF.0013.0006.0309	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.439,68691	215,95304	3,23930	165,56400	**1.821,20**	132,03	7,25%
SAR24_PF.0013.0006.0310	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.492,14669	223,82200	3,35733	171,59687	**1.887,57**	149,46	7,92%
SAR24_PF.0013.0006.0311	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	2.378,80889	356,82133	5,35232	273,56302	**3.009,19**	149,46	4,97%
SAR24_PF.0013.0006.0312	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	972,71801	145,90770	2,18862	111,86257	**1.230,49**	148,21	12,04%
SAR24_PF.0013.0006.0313	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.641,84133	246,27620	3,69414	188,81175	**2.076,93**	149,46	7,20%
SAR24_PF.0013.0006.0314	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.756,99698	263,54955	3,95324	202,05465	**2.222,60**	149,46	6,72%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0006.0315	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	2.632,14252	394,82138	5,92232	302,69639	**3.329,66**	149,46	4,49%
SAR24_PF.0013.0006.0316	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	928,09215	139,21382	2,08821	106,73060	**1.174,04**	128,04	10,91%
SAR24_PF.0013.0006.0317	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.572,93739	235,94061	3,53911	180,88780	**1.989,77**	128,04	6,44%
SAR24_PF.0013.0006.0318	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.066,08508	159,91276	2,39869	122,59978	**1.348,60**	149,46	11,08%
SAR24_PF.0013.0006.0319	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.733,96365	260,09455	3,90142	199,40582	**2.193,46**	149,46	6,81%
SAR24_PF.0013.0006.0320	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.043,05175	156,45776	2,34687	119,95095	**1.319,46**	149,46	11,33%
SAR24_PF.0013.0006.0321	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.803,05264	270,45790	4,05687	207,35105	**2.280,86**	149,46	6,55%
SAR24_PF.0013.0006.0322	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.261,84639	189,27696	2,83915	145,11233	**1.596,24**	149,46	9,36%
SAR24_PF.0013.0006.0323	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.929,72496	289,45874	4,34188	221,91837	**2.441,10**	149,46	6,12%
SAR24_PF.0013.0006.0324	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, ad una o due ante; completa di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro, di accessori di chiusura-movimento in lega pressofusa e di predisposizione per l'alloggiamento di vetro normale o vetrocamera; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. con vetrata isolante formata da due cristalli Float trasparenti incolore da 4 mm con intercapedine da 6 mm, con misurazione esterno telaio	m^2	496,84228	74,52634	1,11790	57,13686	**628,51**	118,24	18,81%
SAR24_PF.0013.0006.0325	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, ad una o due ante; completa di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro, di accessori di chiusura-movimento in lega pressofusa e di predisposizione per l'alloggiamento di vetro normale o vetrocamera; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. con cristallo stratificato antisfondamento spessore 8-9 bianco trasparente, con misurazione esterno telaio	m^2	518,40087	77,76013	1,16640	59,61610	**655,78**	122,45	18,67%
SAR24_PF.0013.0006.0326	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNCIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, ad una o due ante; completa di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro, di accessori di chiusura-movimento in lega pressofusa e di predisposizione per l'alloggiamento di vetro normale o vetrocamera; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. con vetrata isolante formata da due cristalli Float trasparenti incolore da 4 mm con intercapedine da 6 mm, con misurazione esterno telaio	m^2	496,84228	74,52634	1,11790	57,13686	**628,51**	118,24	18,81%
SAR24_PF.0013.0006.0327	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNCIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, ad una o due ante; completa di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro, di accessori di chiusura-movimento in lega pressofusa e di predisposizione per l'alloggiamento di vetro normale o vetrocamera; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. con cristallo stratificato antisfondamento spessore 8-9 bianco trasparente, con misurazione esterno telaio	m^2	518,40087	77,76013	1,16640	59,61610	**655,78**	122,45	18,67%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0006.0328	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MONOBLOCCO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, costituito: da un infisso interno, ad una o due ante, completo di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di accessori di chiusura- movimento in lega pressofusa e di predisposizione per l'alloggia- mento di vetro normale o vetrocamera; da una persiana avvolgibile esterna in PVC completa di guide, rullo con puleggia, cinghia e avvolgicinghia; da un cassonetto coprirullo ispezionabile; da un telaio a tutto giro e da una controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro; dato in opera compreso le opere murarie e la registrazione del serramento con vetrata isolante formata da due cristalli Float trasparenti incolore da 4 mm con intercapedine da 6 mm, con misurazione esterno telaio	m²	585,67938	87,85191	1,31778	67,35313	**740,88**	135,94	18,35%
SAR24_PF.0013.0006.0329	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MONOBLOCCO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, costituito: da un infisso interno, ad una o due ante, completo di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di accessori di chiusura- movimento in lega pressofusa e di predisposizione per l'alloggia- mento di vetro normale o vetrocamera; da una persiana avvolgibile esterna in PVC completa di guide, rullo con puleggia, cinghia e avvolgicinghia; da un cassonetto coprirullo ispezionabile; da un telaio a tutto giro e da una controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro; dato in opera compreso le opere murarie e la registrazione del serramento con cristallo stratificato antisfondamento spessore 8-9 bianco trasparente, con misurazione esterno telaio	m²	607,23797	91,08570	1,36629	69,83237	**768,16**	140,16	18,25%
SAR24_PF.0013.0006.0330	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.192,37892	178,85684	2,68285	137,12358	**1.508,36**	156,38	10,37%
SAR24_PF.0013.0006.0331	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.398,39062	209,75859	3,14638	160,81492	**1.768,96**	156,46	8,84%
SAR24_PF.0013.0006.0332	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad in- granaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fis- so/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perime- trali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perime- trali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, ros- tri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.489,76884	223,46533	3,35198	171,32342	**1.884,56**	156,46	8,30%
SAR24_PF.0013.0006.0333	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad ingranaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi an- ti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in la- terizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	2.323,59514	348,53927	5,22809	267,21344	**2.939,35**	156,46	5,32%
SAR24_PF.0013.0006.0334	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettroz- incate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardi- no, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.402,54883	210,38232	3,15573	161,29312	**1.774,22**	156,38	8,81%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0006.0335	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardi- no, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.528,19389	229,22908	3,43844	175,74230	**1.933,17**	156,38	8,09%
SAR24_PF.0013.0006.0336	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tin- to, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	2.568,95953	385,34393	5,78016	295,43035	**3.249,73**	162,29	4,99%
SAR24_PF.0013.0006.0337	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	2.706,02686	405,90403	6,08856	311,19309	**3.423,12**	162,29	4,74%
SAR24_PF.0013.0006.0338	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tin- to, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.637,84776	245,67716	3,68516	188,35249	**2.071,88**	156,38	7,55%
SAR24_PF.0013.0006.0339	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tin- to, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	1.729,22598	259,38390	3,89076	198,86099	**2.187,47**	156,38	7,15%
SAR24_PF.0013.0006.0340	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	2.462,71144	369,40672	5,54110	283,21182	**3.115,33**	161,12	5,17%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0006.0341	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ¨ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	2.522,10728	378,31609	5,67474	290,04234	**3.190,47**	161,12	5,05%
SAR24_PF.0013.0006.0342	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, rivestimento in alluminio o acciaio inox laccato bianco, nero, verde o rosso.: luce netta altezza da 150 a 215 cm, luce netta larghezza da 20 a 49,9 cm	cad.	360,94398	54,14160	0,81212	41,50856	**456,59**		
SAR24_PF.0013.0006.0343	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, rivestimento in alluminio o acciaio inox laccato bianco, nero, verde o rosso.: luce netta altezza da 150 a 215 cm, luce netta larghezza da 50 a 95 cm	cad.	495,72687	74,35903	1,11539	57,00859	**627,09**		
SAR24_PF.0013.0006.0344	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, rivestimento in alluminio o acciaio inox finitura finto legno ciliegio, douglas, mogano, noce o rovere: luce netta altezza da 150 a 215 cm, luce netta larghezza da 20 a 49,9 cm	cad.	474,02454	71,10368	1,06656	54,51282	**599,64**		
SAR24_PF.0013.0006.0345	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, rivestimento in alluminio o acciaio inox finitura finto legno ciliegio, douglas, mogano, noce o rovere: luce netta altezza da 150 a 215 cm, luce netta larghezza da 50 a 95 cm	cad.	571,11390	85,66708	1,28501	65,67810	**722,46**		
SAR24_PF.0013.0006.0346	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	381,14215	57,17132	0,85757	43,83135	**482,14**	80,58	16,71%
SAR24_PF.0013.0006.0347	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	389,70342	58,45551	0,87683	44,81589	**492,97**	80,58	16,34%
SAR24_PF.0013.0006.0348	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	601,42626	90,21394	1,35321	69,16402	**760,80**	80,66	10,60%
SAR24_PF.0013.0006.0349	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	612,84854	91,92728	1,37891	70,47758	**775,25**	80,66	10,40%
SAR24_PF.0013.0006.0350	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	601,01556	90,15233	1,35228	69,11679	**760,28**	80,58	10,60%
SAR24_PF.0013.0006.0351	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	623,86012	93,57902	1,40369	71,74391	**789,18**	80,58	10,21%
SAR24_PF.0013.0006.0352	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	749,91587	112,48738	1,68731	86,24033	**948,64**	80,66	8,50%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0006.0353	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	772,76043	115,91406	1,73871	88,86745	**977,54**	80,66	8,25%
SAR24_PF.0013.0006.0354	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO- UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	223,75772	33,56366	0,50345	25,73214	**283,05**	12,20	4,31%
SAR24_PF.0013.0006.0355	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	236,71447	35,50717	0,53261	27,22216	**299,44**	12,20	4,08%
SAR24_PF.0013.0006.0356	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	266,51500	39,97725	0,59966	30,64922	**337,14**	12,20	3,62%
SAR24_PF.0013.0006.0357	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 33.1/08/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,7 - Rw 34, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	261,33230	39,19984	0,58800	30,05321	**330,59**	12,20	3,69%
SAR24_PF.0013.0006.0358	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 33.1/08/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,7 - Rw 34, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	309,27227	46,39084	0,69586	35,56631	**391,23**	12,20	3,12%
SAR24_PF.0013.0006.0359	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	209,50530	31,42580	0,47139	24,09311	**265,02**	12,20	4,60%
SAR24_PF.0013.0006.0360	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	215,98367	32,39755	0,48596	24,83812	**273,22**	12,20	4,47%
SAR24_PF.0013.0006.0361	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO CON FINITURA STAMPATO C- UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	230,23610	34,53542	0,51803	26,47715	**291,25**	12,20	4,19%
SAR24_PF.0013.0006.0362	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO CON FINITURA STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	236,71447	35,50717	0,53261	27,22216	**299,44**	12,20	4,08%
SAR24_PF.0013.0006.0363	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO B. E SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	260,03662	39,00549	0,58508	29,90421	**328,95**	12,20	3,71%
SAR24_PF.0013.0006.0364	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO B. E SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	266,51500	39,97725	0,59966	30,64922	**337,14**	12,20	3,62%
SAR24_PF.0013.0006.0365	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	254,85393	38,22809	0,57342	29,30820	**322,39**	12,20	3,79%
SAR24_PF.0013.0006.0366	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	261,33230	39,19984	0,58800	30,05321	**330,59**	12,20	3,69%
SAR24_PF.0013.0006.0367	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	302,79390	45,41908	0,68129	34,82130	**383,03**	12,20	3,19%
SAR24_PF.0013.0006.0368	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 36, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	309,27227	46,39084	0,69586	35,56631	**391,23**	12,20	3,12%
SAR24_PF.0013.0006.0369	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SILENCE - UNI 7697:2021- 44.1/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 40, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	295,01984	44,25298	0,66379	33,92728	**373,20**	12,20	3,27%
SAR24_PF.0013.0006.0370	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SILENCE - UNI 7697:2021- 44.1/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 40, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	301,49822	45,22473	0,67837	34,67230	**381,40**	12,20	3,20%
SAR24_PF.0013.0006.0371	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 44.1/12/44.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	287,24579	43,08687	0,64630	33,03327	**363,37**	12,20	3,36%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0006.0372	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 44.1/12/44.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	293,72417	44,05863	0,66088	33,77828	**371,56**	12,20	3,28%
SAR24_PF.0013.0006.0373	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. STAMP. C - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	320,93334	48,14000	0,72210	36,90733	**405,98**	12,20	3,01%
SAR24_PF.0013.0006.0374	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. STAMP. C - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	327,41171	49,11176	0,73668	37,65235	**414,18**	12,20	2,95%
SAR24_PF.0013.0006.0375	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	284,65444	42,69817	0,64047	32,73526	**360,09**	12,20	3,39%
SAR24_PF.0013.0006.0376	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	291,13281	43,66992	0,65505	33,48027	**368,28**	12,20	3,31%
SAR24_PF.0013.0006.0377	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 42, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	295,01984	44,25298	0,66379	33,92728	**373,20**	12,20	3,27%
SAR24_PF.0013.0006.0378	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 42, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	301,49822	45,22473	0,67837	34,67230	**381,40**	12,20	3,20%
SAR24_PF.0013.0006.0379	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,6 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	296,31552	44,44733	0,66671	34,07629	**374,84**	12,20	3,26%
SAR24_PF.0013.0006.0380	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	302,79390	45,41908	0,68129	34,82130	**383,03**	12,20	3,19%
SAR24_PF.0013.0006.0381	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	372,76033	55,91405	0,83871	42,86744	**471,54**	12,20	2,59%
SAR24_PF.0013.0006.0382	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	379,23870	56,88580	0,85329	43,61245	**479,74**	12,20	2,54%
SAR24_PF.0013.0006.0383	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 44.4/12/44.2 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	340,36846	51,05527	0,76583	39,14237	**430,57**	12,20	2,83%
SAR24_PF.0013.0006.0384	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 44.4/12/44.2 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	304,32318	45,64848	0,68473	34,99717	**384,97**	12,20	3,17%
SAR24_PF.0013.0006.0385	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.4/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	310,80155	46,62023	0,69930	35,74218	**393,16**	12,20	3,10%
SAR24_PF.0013.0006.0386	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 66.2/08/44.2 Spessore mm. 29 - Ug ARGON 1,6 - Rw 45, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	514,22251	77,13338	1,15700	59,13559	**650,49**	12,20	1,88%
SAR24_PF.0013.0006.0387	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	297,84480	44,67672	0,67015	34,25215	**376,77**	12,20	3,24%
SAR24_PF.0013.0006.0388	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	335,41938	50,31291	0,75469	38,57323	**424,31**	12,20	2,88%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0006.0389	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	322,46263	48,36939	0,72554	37,08320	**407,92**	12,20	2,99%
SAR24_PF.0013.0006.0390	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	345,78477	51,86772	0,77802	39,76525	**437,42**	12,20	2,79%
SAR24_PF.0013.0006.0391	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	388,54205	58,28131	0,87422	44,68234	**491,51**	12,20	2,48%
SAR24_PF.0013.0006.0392	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO B.E. DOPPIO STRAT. STAMPATO C - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	358,74152	53,81123	0,80717	41,25528	**453,81**	12,20	2,69%
SAR24_PF.0013.0006.0393	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO B.E. DOPPIO STRAT. STAMPATO C - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	448,14309	67,22146	1,00832	51,53646	**566,90**	12,20	2,15%
SAR24_PF.0013.0006.0394	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 44.1/12/4/12/44.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	401,49879	60,22482	0,90337	46,17236	**507,90**	12,20	2,40%
SAR24_PF.0013.0006.0395	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 41, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	422,22959	63,33444	0,95002	48,55640	**534,12**	12,20	2,28%
SAR24_PF.0013.0006.0396	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 41, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	448,14309	67,22146	1,00832	51,53646	**566,90**	12,20	2,15%
SAR24_PF.0013.0006.0397	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 1,0 - Rw 50, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	441,66471	66,24971	0,99375	50,79144	**558,71**	12,20	2,18%
SAR24_PF.0013.0006.0398	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/4/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	313,39291	47,00894	0,70513	36,04018	**396,44**	12,20	3,08%
SAR24_PF.0013.0006.0399	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/6/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	356,15018	53,42253	0,80134	40,95727	**450,53**	12,20	2,71%
SAR24_PF.0013.0006.0400	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/18/6/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	326,34965	48,95245	0,73429	37,53021	**412,83**	12,20	2,96%
SAR24_PF.0013.0006.0401	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 33.1/16/6/16/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	357,44586	53,61688	0,80425	41,10627	**452,17**	12,20	2,70%
SAR24_PF.0013.0006.0402	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. STAMPATO C- UNI 7697:2021- 33.1/16/6/16/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	376,88098	56,53215	0,84798	43,34131	**476,75**	12,20	2,56%
SAR24_PF.0013.0006.0403	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A- UNI 7697:2021- 44.1/14/6/14/44.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 47, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	499,97009	74,99551	1,12493	57,49656	**632,46**	12,20	1,93%
SAR24_PF.0013.0006.0404	PF	EDILIZIA	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A- UNI 7697:2021- 66.2/12/6/12/66.2 Spessore mm. 55 - Ug ARGON 0,7 - Rw 51, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.	m²	636,01595	95,40239	1,43104	73,14183	**804,56**	12,20	1,52%
SAR24_PF.0013.0007.0001	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 111 mm	m²	51,66054	7,74908	0,11624	5,94096	**65,35**	19,46	29,77%
SAR24_PF.0013.0007.0002	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 100 mm	m²	54,36087	8,15413	0,12231	6,25150	**68,77**	19,46	28,29%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0007.0003	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 90 mm	m²	58,55368	8,78305	0,13175	6,73367	**74,07**	19,46	26,27%
SAR24_PF.0013.0007.0004	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 111 mm	m²	61,69597	9,25440	0,13882	7,09504	**78,05**	20,51	26,27%
SAR24_PF.0013.0007.0005	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 100 mm	m²	64,66522	9,69978	0,14550	7,43650	**81,80**	20,51	25,07%
SAR24_PF.0013.0007.0006	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 90 mm	m²	69,36224	10,40434	0,15607	7,97666	**87,74**	20,51	23,37%
SAR24_PF.0013.0007.0007	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, passo 100 mm e profilate con bordi arrotondate, con interposto profili intermedi del tipo cieco posti a scatto fra doga e doga, colore laccato ,completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore laccato; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto	m²	79,23191	11,88479	0,17827	9,11167	**100,23**	20,51	20,46%
SAR24_PF.0013.0007.0008	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,6 mm, larghezza 80 mm, altezza 15 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco, di coprifilo perimetrale in alluminio, spessore 0.6 mm e di clips antisganciamento-antivibrazione; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto	m²	91,13294	13,66994	0,20505	10,48029	**115,28**	21,68	18,81%
SAR24_PF.0013.0007.0009	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO MULTIMODULARE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 30 mm, altezza 15 mm, passo 50 mm, profilate con bordi scatolati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco e di coprifilo perimetrale in alluminio; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto	m²	78,53151	11,77973	0,17670	9,03112	**99,34**	24,51	24,67%
SAR24_PF.0013.0007.0010	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto colore corrente secondo campionario	m²	60,48985	9,07348	0,13610	6,95633	**76,52**	19,46	25,43%
SAR24_PF.0013.0007.0011	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto colore laccato	m²	65,31908	9,79786	0,14697	7,51169	**82,63**	19,46	23,55%
SAR24_PF.0013.0007.0012	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto	m²	71,69058	10,75359	0,16130	8,24442	**90,69**	20,51	22,61%
SAR24_PF.0013.0007.0013	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, sino a 4 metri di altezza, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto doghe in acciaio	m²	93,82991	14,07449	0,21112	10,79044	**118,69**	21,68	18,27%
SAR24_PF.0013.0007.0014	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, sino a 4 metri di altezza, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto doghe in alluminio	m²	96,88263	14,53239	0,21799	11,14150	**122,56**	21,68	17,69%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0007.0015	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 100 mm	m²	66,28929	9,94339	0,14915	7,62327	**83,86**	21,68	25,86%
SAR24_PF.0013.0007.0016	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 150 mm	m²	53,64540	8,04681	0,12070	6,16922	**67,86**	20,51	30,22%
SAR24_PF.0013.0007.0017	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 200 mm	m²	46,70246	7,00537	0,10508	5,37078	**59,08**	19,46	32,93%
SAR24_PF.0013.0007.0018	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio spessore 0,6 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, sino a 4 metri di altezza, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto	m²	69,30517	10,39578	0,15594	7,97010	**87,67**	19,46	22,19%
SAR24_PF.0013.0007.0019	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 50x50 mm	m²	144,81006	21,72151	0,32582	16,65316	**183,18**	25,31	13,82%
SAR24_PF.0013.0007.0020	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 75x75 mm	m²	108,38355	16,25753	0,24386	12,46411	**137,11**	25,31	18,46%
SAR24_PF.0013.0007.0021	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 86x86 mm	m²	97,59686	14,63953	0,21959	11,22364	**123,46**	24,07	19,49%
SAR24_PF.0013.0007.0022	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 100x100 mm	m²	88,55466	13,28320	0,19925	10,18379	**112,02**	24,07	21,48%
SAR24_PF.0013.0007.0023	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 120x120 mm	m²	79,62451	11,94368	0,17916	9,15682	**100,73**	24,07	23,89%
SAR24_PF.0013.0007.0024	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 150x150 mm	m²	69,42329	10,41349	0,15620	7,98368	**87,82**	22,95	26,13%
SAR24_PF.0013.0007.0025	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 200x200 mm	m²	59,92170	8,98826	0,13482	6,89100	**75,80**	22,95	30,27%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0007.0026	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI CIECHI, dmensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIP-IN in acciaio zincato e di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto	m²	60,29154	9,04373	0,13566	6,93353	**76,27**	19,46	25,51%
SAR24_PF.0013.0007.0027	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFRATI, dimensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, superficie perforata 16%, diametro fori 0.25 mm, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIPS- IN in acciaio zincato, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto	m²	70,61830	10,59274	0,15889	8,12110	**89,33**	20,51	22,95%
SAR24_PF.0013.0007.0028	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.24 mm, alt.38 mm	m²	64,54433	9,68165	0,14522	7,42260	**81,65**	20,63	25,27%
SAR24_PF.0013.0007.0029	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm	m²	66,38191	9,95729	0,14936	7,63392	**83,97**	20,63	24,57%
SAR24_PF.0013.0007.0030	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura completamente nascosta, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: completamente liscia, leggermente bucciata o con fori rotondi non passanti. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.	m²	56,65898	8,49885	0,12748	6,51578	**71,67**	20,63	28,79%
SAR24_PF.0013.0007.0031	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura semi-nascosta da 24 mm, resistenza al fuoco REI 120, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: fessurata, granulata, con microperforazioni, a quadrotti, con decoro geometrico o con scanalature ondulate parallele. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.	m²	48,47167	7,27075	0,10906	5,57424	**61,32**	20,63	33,65%
SAR24_PF.0013.0007.0032	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO RIVESTITO PREVERNICIATO IN COLORE BIANCO, con struttura nascosta, dimensioni 600x600 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con diversi tipi di foratura: lineare, quadrata regolare, quadrata regolare e banda centrale non perforata, tonda regolare, tonda regolare e banda centrale non perforata. Tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.	m²	71,00945	10,65142	0,15977	8,16609	**89,83**	20,63	22,97%
SAR24_PF.0013.0007.0033	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.	m²	58,60489	8,79073	0,13186	6,73956	**74,14**	20,63	27,83%
SAR24_PF.0013.0007.0034	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x19mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano uno strato di primer vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno seminascosta. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.	m²	75,45028	11,31754	0,16976	8,67678	**95,44**	20,63	21,62%
SAR24_PF.0013.0007.0035	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x22mm. I pannelli hanno una superficie leggermente granulata con invisibili microperforazioni, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.	m²	80,46381	12,06957	0,18104	9,25334	**101,79**	20,63	20,27%
SAR24_PF.0013.0007.0036	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x20mm e 1200x600x20mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.	m²	64,20432	9,63065	0,14446	7,38350	**81,22**	20,63	25,41%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0007.0037	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x25mm e 1200x600x25mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.	m²	74,46929	11,17039	0,16756	8,56397	**94,20**	20,63	21,90%
SAR24_PF.0013.0007.0038	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x15mm. I pannelli hanno una superficie liscia o finemente lavorata con sottili perforazioni irregolari caratterizzata da una verniciatura antimicrobica, che previene lo sviluppo di batteri, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.	m²	56,63254	8,49488	0,12742	6,51274	**71,64**	20,63	28,80%
SAR24_PF.0013.0007.0039	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melamminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie liscia laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.	m²	142,86759	21,43014	0,32145	16,42977	**180,73**	20,63	11,42%
SAR24_PF.0013.0007.0040	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melamminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie perforata laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.	m²	221,24351	33,18653	0,49780	25,44300	**279,87**	20,63	7,37%
SAR24_PF.0013.0007.0041	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nellessenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie liscia impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.	m²	172,43428	25,86514	0,38798	19,82994	**218,13**	20,63	9,46%
SAR24_PF.0013.0007.0042	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nellessenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie perforata impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.	m²	250,55153	37,58273	0,56374	28,81343	**316,95**	20,63	6,51%
SAR24_PF.0013.0007.0043	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELI IN ACCIAIO elettro-galvanizzato post-verniciato mediante polveri di poliestere applicate con processo elettrostatico, dimensioni 600x600x24mm. I pannelli hanno una superficie liscia o perforata e vengono installati dal basso su orditura di sostegno. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.	m²	80,62309	12,09346	0,18140	9,27166	**101,99**	20,63	20,23%
SAR24_PF.0013.0007.0044	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 75mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.	m²	159,97485	23,99623	0,35994	18,39711	**202,37**	20,63	10,20%
SAR24_PF.0013.0007.0045	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 100mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.	m²	119,85078	17,97762	0,26966	13,78284	**151,61**	20,63	13,61%
SAR24_PF.0013.0007.0046	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 150mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.	m²	94,16959	14,12544	0,21188	10,82950	**119,12**	20,63	17,32%
SAR24_PF.0013.0007.0047	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 200mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.	m²	80,17490	12,02624	0,18039	9,22011	**101,42**	20,63	20,35%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0007.0048	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco; dato in opera compreso il fissaggio delle traversine alla struttura già esistente, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 69 mm	m²	94,64797	14,19720	0,21296	10,88452	**119,73**	20,51	17,13%
SAR24_PF.0013.0007.0049	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco; dato in opera compreso il fissaggio delle traversine alla struttura già esistente, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 74 mm	m²	93,12413	13,96862	0,20953	10,70928	**117,80**	20,51	17,41%
SAR24_PF.0013.0007.0050	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco; dato in opera compreso il fissaggio delle traversine alla struttura già esistente, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 86 mm	m²	83,58892	12,53834	0,18808	9,61273	**105,74**	20,51	19,39%
SAR24_PF.0013.0007.0051	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento, dimensioni 1200x600x25mm, lavorazione bordi smussati sui 4 lati. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. Conforme alle norme UNI EN 13168:2015 e UNI EN 13964:2014	m²	54,75141	8,21271	0,12319	6,29641	**69,26**	20,63	29,79%
SAR24_PF.0013.0007.0052	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento, dimensioni 1200x600x40mm, (legno cemento spess 25 mm + cartongesso antincendio spess 15 mm) lavorazione bordi dritti. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno nascosta. Dato in opera compreso l'ancoraggio al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno. Conforme alle norme UNI EN 13964:2014 - EI60.	m²	97,01559	14,55234	0,21829	11,15679	**122,72**	20,63	16,81%
SAR24_PF.0013.0007.0053	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	SISTEMA DI CONTROPARETE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza resistente ai colpi di palla, dimensioni 1200x600x35mm, lavorazione bordi smussati sui 4 lati. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno nascosta. Dato in opera compreso l'ancoraggio alle pareti, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno. Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964:2014	m²	64,70536	9,70580	0,14559	7,44112	**81,85**	20,63	25,21%
SAR24_PF.0013.0007.0054	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	SISTEMA DI CONTROPARETE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza resistente ai colpi di palla, dimensioni 1200x600x50mm, (legno cemento spess 25 mm + lana di roccia spess 25 mm) lavorazione bordi smussati sui 4 lati. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno nascosta. Dato in opera compreso l'ancoraggio alle pareti, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno. Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964:2014	m²	86,42604	12,96391	0,19446	9,93900	**109,33**	20,63	18,87%
SAR24_PF.0013.0007.0055	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento, dimensioni 600x600x25mm, lavorazione bordi dritti. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. Conforme alle norme UNI EN 13168:2015 e UNI EN 13964:2014	m²	52,06229	7,80934	0,11714	5,98716	**65,86**	20,63	31,33%
SAR24_PF.0013.0007.0056	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI ribassati su struttura nascosta ispezionabile fonoassorbenti antisfondellamento, dimensioni 1200x600x35mm, lavorazione bordi ribassati e smussati sui 4 lati per profilo a scomparsa. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. Conforme alle norme UNI EN 13168:2015 e UNI EN 13964:2014	m²	61,48966	9,22345	0,13835	7,07131	**77,78**	20,63	26,53%
SAR24_PF.0013.0007.0057	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti resistenti ai colpi di palla, dimensioni 1200x600x25mm, lavorazione bordi smussati sui 4 lati . I pannelli vengono inseriti in appoggio ad una struttura metallica nascosta e pannelli avvitati; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. Conforme alle norme UNI EN 13168:2015 e UNI EN 13964:2014	m²	54,60997	8,19150	0,12287	6,28015	**69,08**	20,63	29,87%
SAR24_PF.0013.0007.0058	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 45 cm	cad.	351,13182	52,66977	0,79005	40,38016	**444,18**	22,06	4,97%
SAR24_PF.0013.0007.0059	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 70 cm	cad.	416,83875	62,52581	0,93789	47,93646	**527,30**	22,06	4,18%
SAR24_PF.0013.0007.0060	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 80 cm	cad.	438,26994	65,74049	0,98611	50,40104	**554,41**	22,06	3,98%
SAR24_PF.0013.0007.0061	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 95 cm	cad.	488,79445	73,31917	1,09979	56,21136	**618,32**	28,14	4,55%
SAR24_PF.0013.0007.0062	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 100 cm	cad.	515,06569	77,25985	1,15890	59,23255	**651,56**	28,14	4,32%
SAR24_PF.0013.0007.0063	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 120 cm	cad.	576,74599	86,51190	1,29768	66,32579	**729,58**	28,14	3,86%
SAR24_PF.0013.0007.0064	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 155 cm	cad.	770,25972	115,53896	1,73308	88,57987	**974,38**	42,57	4,37%
SAR24_PF.0013.0007.0065	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 170 cm	cad.	864,71167	129,70675	1,94560	99,44184	**1.093,86**	42,57	3,89%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0007.0066	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 200 cm	cad.	1.035,89043	155,38356	2,33075	119,12740	**1.310,40**	60,43	4,61%
SAR24_PF.0013.0007.0067	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 45 cm	cad.	411,66989	61,75048	0,92626	47,34204	**520,76**	22,06	4,24%
SAR24_PF.0013.0007.0068	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 70 cm	cad.	492,22579	73,83387	1,10751	56,60597	**622,67**	22,06	3,54%
SAR24_PF.0013.0007.0069	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 80 cm	cad.	520,51034	78,07655	1,17115	59,85869	**658,45**	22,06	3,35%
SAR24_PF.0013.0007.0070	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 95 cm	cad.	581,89145	87,28372	1,30926	66,91752	**736,09**	28,14	3,82%
SAR24_PF.0013.0007.0071	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 100 cm	cad.	612,15505	91,82326	1,37735	70,39783	**774,38**	28,14	3,63%
SAR24_PF.0013.0007.0072	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 120 cm	cad.	697,55100	104,63265	1,56949	80,21837	**882,40**	28,14	3,19%
SAR24_PF.0013.0007.0073	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 155 cm	cad.	927,88716	139,18307	2,08775	106,70702	**1.173,78**	42,57	3,63%
SAR24_PF.0013.0007.0074	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 170 cm	cad.	1.052,96234	157,94435	2,36917	121,09067	**1.332,00**	42,57	3,20%
SAR24_PF.0013.0007.0075	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 200 cm	cad.	1.377,41654	206,61248	3,09919	158,40290	**1.742,43**	60,43	3,47%
SAR24_PF.0013.0007.0076	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 45x45 cm	cad.	363,69632	54,55445	0,81832	41,82508	**460,08**	22,06	4,80%
SAR24_PF.0013.0007.0077	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 70x70 cm	cad.	430,54548	64,58182	0,96873	49,51273	**544,64**	22,06	4,05%
SAR24_PF.0013.0007.0078	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 80x80 cm	cad.	455,40336	68,31050	1,02466	52,37139	**576,09**	22,06	3,83%
SAR24_PF.0013.0007.0079	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 95x95 cm	cad.	480,90731	72,13610	1,08204	55,30434	**608,35**	28,14	4,63%
SAR24_PF.0013.0007.0080	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 100x100 cm	cad.	520,88528	78,13279	1,17199	59,90181	**658,92**	28,14	4,27%
SAR24_PF.0013.0007.0081	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 120x120 cm	cad.	609,59946	91,43992	1,37160	70,10394	**771,14**	28,14	3,65%
SAR24_PF.0013.0007.0082	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 155x155 cm	cad.	749,97076	112,49561	1,68743	86,24664	**948,71**	42,57	4,49%
SAR24_PF.0013.0007.0083	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 170x170 cm	cad.	855,57384	128,33608	1,92504	98,39099	**1.082,30**	42,57	3,93%
SAR24_PF.0013.0007.0084	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 180x180cm	cad.	905,83187	135,87478	2,03812	104,17067	**1.145,88**	42,57	3,71%
SAR24_PF.0013.0007.0085	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 200x200 cm	cad.	1.082,72177	162,40827	2,43612	124,51300	**1.369,64**	60,43	4,41%
SAR24_PF.0013.0007.0086	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 45x45 cm	cad.	424,23440	63,63516	0,95453	48,78696	**536,66**	22,06	4,11%
SAR24_PF.0013.0007.0087	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 70x70 cm	cad.	505,93252	75,88988	1,13835	58,18224	**640,00**	22,06	3,45%
SAR24_PF.0013.0007.0088	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 80x80 cm	cad.	532,20376	79,83056	1,19746	61,20343	**673,24**	22,06	3,28%
SAR24_PF.0013.0007.0089	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 95x95 cm	cad.	572,17708	85,82656	1,28740	65,80036	**723,80**	28,14	3,89%
SAR24_PF.0013.0007.0090	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 100x100 cm	cad.	620,15065	93,02260	1,39534	71,31732	**784,49**	28,14	3,59%
SAR24_PF.0013.0007.0091	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 120x120 cm	cad.	722,73424	108,41014	1,62615	83,11444	**914,26**	28,14	3,08%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0007.0092	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 155x155 cm	cad.	901,61592	135,24239	2,02864	103,68583	**1.140,54**	42,57	3,73%
SAR24_PF.0013.0007.0093	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 170x170 cm	cad.	1.020,32579	153,04887	2,29573	117,33747	**1.290,71**	42,57	3,30%
SAR24_PF.0013.0007.0094	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 180x180cm	cad.	1.092,99454	163,94918	2,45924	125,69437	**1.382,64**	42,57	3,08%
SAR24_PF.0013.0007.0095	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 200x200 cm	cad.	1.424,24788	213,63718	3,20456	163,78851	**1.801,67**	60,43	3,35%
SAR24_PF.0013.0007.0096	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm	cad.	448,76891	67,31534	1,00973	51,60842	**567,69**	32,44	5,71%
SAR24_PF.0013.0007.0097	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm	cad.	652,97994	97,94699	1,46920	75,09269	**826,02**	32,44	3,93%
SAR24_PF.0013.0007.0098	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm	cad.	574,43737	86,16561	1,29248	66,06030	**726,66**	32,44	4,46%
SAR24_PF.0013.0007.0099	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm	cad.	749,97200	112,49580	1,68744	86,24678	**948,71**	32,44	3,42%
SAR24_PF.0013.0007.0100	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm	cad.	942,98435	141,44765	2,12171	108,44320	**1.192,88**	32,44	2,72%
SAR24_PF.0013.0007.0101	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm	cad.	517,43443	77,61516	1,16423	59,50496	**654,55**	32,44	4,96%
SAR24_PF.0013.0007.0102	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm	cad.	770,64056	115,59608	1,73394	88,62366	**974,86**	32,44	3,33%
SAR24_PF.0013.0007.0103	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm	cad.	838,38744	125,75812	1,88637	96,41456	**1.060,56**	32,44	3,06%
SAR24_PF.0013.0007.0104	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm	cad.	816,38734	122,45810	1,83687	93,88454	**1.032,73**	32,44	3,14%
SAR24_PF.0013.0007.0105	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm	cad.	871,02400	130,65360	1,95980	100,16776	**1.101,85**	32,44	2,94%
SAR24_PF.0013.0007.0106	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm	cad.	553,56818	83,03523	1,24553	63,66034	**700,26**	60,43	8,63%
SAR24_PF.0013.0007.0107	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm	cad.	787,14832	118,07225	1,77108	90,52206	**995,74**	60,43	6,07%
SAR24_PF.0013.0007.0108	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm	cad.	685,49005	102,82351	1,54235	78,83136	**867,14**	60,43	6,97%
SAR24_PF.0013.0007.0109	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm	cad.	902,36180	135,35427	2,03031	103,77161	**1.141,49**	60,43	5,29%
SAR24_PF.0013.0007.0110	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm	cad.	1.150,74336	172,61150	2,58917	132,33549	**1.455,69**	60,43	4,15%
SAR24_PF.0013.0007.0111	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm	cad.	629,52089	94,42813	1,41642	72,39490	**796,34**	60,43	7,59%
SAR24_PF.0013.0007.0112	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm	cad.	927,49081	139,12362	2,08685	106,66144	**1.173,28**	60,43	5,15%
SAR24_PF.0013.0007.0113	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm	cad.	998,22711	149,73407	2,24601	114,79612	**1.262,76**	60,43	4,79%
SAR24_PF.0013.0007.0114	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm	cad.	979,49101	146,92365	2,20385	112,64147	**1.239,06**	60,43	4,88%
SAR24_PF.0013.0007.0115	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm	cad.	1.049,08508	157,36276	2,36044	120,64478	**1.327,09**	60,43	4,55%
SAR24_PF.0013.0007.0116	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 70x70 L - SGA (Av) m² 0,31 - SUA (Aa) m² 0,49	cad.	940,81992	141,12299	2,11684	108,19429	**1.190,14**	47,98	4,03%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0007.0117	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 100x100 L - SGA (Av) m² 0,66 - SUA (Aa) m² 1,00	cad.	969,37561	145,40634	2,18110	111,47820	**1.226,26**	47,98	3,91%
SAR24_PF.0013.0007.0118	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 160x160 L - SGA (Av) m² 1,59 - SUA (Aa) m² 2,56	cad.	1.197,82117	179,67318	2,69510	137,74944	**1.515,24**	47,98	3,17%
SAR24_PF.0013.0007.0119	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 70x120 L - SGA (Av) m² 0,55 - SUA (Aa) m² 0,84	cad.	958,39761	143,75964	2,15639	110,21572	**1.212,37**	37,00	3,05%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0007.0120	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - luce netta cm B 100x200 L - SGA (Av) m² 1,26 - SUA (Aa) m² 2,00	cad.	1.054,59842	158,18976	2,37285	121,27882	**1.334,07**	58,96	4,42%
SAR24_PF.0013.0007.0121	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 100x250 L - SGA (Av) m² 1,55 - SUA (Aa) m² 2,50	cad.	1.111,70981	166,75647	2,50135	127,84663	**1.406,31**	58,96	4,19%
SAR24_PF.0013.0007.0122	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 150x250 L - SGA (Av) m² 1,55 - SUA (Aa) m² 2,50	cad.	1.277,33284	191,59993	2,87400	146,89328	**1.615,83**	58,96	3,65%
SAR24_PF.0013.0007.0123	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006	cad.	155,63361	23,34504	0,35018	17,89787	**196,88**	31,52	16,01%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0007.0124	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006	cad.	193,32712	28,99907	0,43499	22,23262	**244,56**	31,52	12,89%
SAR24_PF.0013.0007.0125	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	495,35107	74,30266	1,11454	56,96537	**626,62**	47,98	7,66%
SAR24_PF.0013.0007.0126	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	164,77143	24,71571	0,37074	18,94871	**208,44**	31,52	15,12%
SAR24_PF.0013.0007.0127	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	307,54990	46,13248	0,69199	35,36824	**389,05**	31,52	8,10%
SAR24_PF.0013.0007.0128	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	343,32632	51,49895	0,77248	39,48253	**434,31**	47,98	11,05%
SAR24_PF.0013.0007.0129	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	503,23821	75,48573	1,13229	57,87239	**636,60**	47,98	7,54%
SAR24_PF.0013.0007.0130	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70x70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	235,25896	35,28884	0,52933	27,05478	**297,60**	37,00	12,43%
SAR24_PF.0013.0007.0131	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	320,70390	48,10558	0,72158	36,88095	**405,69**	42,49	10,47%
SAR24_PF.0013.0007.0132	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160x160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	862,59569	129,38935	1,94084	99,19850	**1.091,18**	58,96	5,40%
SAR24_PF.0013.0007.0133	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70x120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	263,81465	39,57220	0,59358	30,33868	**333,73**	37,00	11,09%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0007.0134	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	514,66049	77,19907	1,15799	59,18596	**651,05**	47,98	7,37%
SAR24_PF.0013.0007.0135	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	554,19419	83,12913	1,24694	63,73233	**701,06**	58,96	8,41%
SAR24_PF.0013.0007.0136	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150x250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	884,99597	132,74940	1,99124	101,77454	**1.119,52**	69,94	6,25%
SAR24_PF.0013.0007.0137	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	189,79199	28,46880	0,42703	21,82608	**240,09**	31,52	13,13%
SAR24_PF.0013.0007.0138	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	298,08149	44,71222	0,67068	34,27937	**377,07**	37,00	9,81%
SAR24_PF.0013.0007.0139	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	702,68380	105,40257	1,58104	80,80864	**888,90**	58,96	6,63%
SAR24_PF.0013.0007.0140	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	235,48110	35,32216	0,52983	27,08033	**297,88**	31,52	10,58%
SAR24_PF.0013.0007.0141	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	423,28227	63,49234	0,95239	48,67746	**535,45**	47,98	8,96%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0007.0142	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	548,48305	82,27246	1,23409	63,07555	**693,83**	58,96	8,50%
SAR24_PF.0013.0007.0143	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	719,37294	107,90594	1,61859	82,72789	**910,01**	69,94	7,69%
SAR24_PF.0013.0007.0144	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	138,39173	20,75876	0,31138	15,91505	**175,07**	31,52	18,00%
SAR24_PF.0013.0007.0145	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	166,94743	25,04211	0,37563	19,19895	**211,19**	31,52	14,92%
SAR24_PF.0013.0007.0146	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	320,70390	48,10558	0,72158	36,88095	**405,69**	42,49	10,47%
SAR24_PF.0013.0007.0147	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	149,81401	22,47210	0,33708	17,22861	**189,51**	31,52	16,63%
SAR24_PF.0013.0007.0148	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	246,68124	37,00219	0,55503	28,36834	**312,05**	37,00	11,86%
SAR24_PF.0013.0007.0149	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	263,81465	39,57220	0,59358	30,33868	**333,73**	37,00	11,09%
SAR24_PF.0013.0007.0150	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	446,12682	66,91902	1,00379	51,30458	**564,35**	47,98	8,50%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0007.0151	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	189,87031	28,48055	0,42721	21,83509	**240,19**	31,52	13,12%
SAR24_PF.0013.0007.0152	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	218,42600	32,76390	0,49146	25,11899	**276,31**	31,52	11,41%
SAR24_PF.0013.0007.0153	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	377,67147	56,65072	0,84976	43,43222	**477,75**	47,98	10,04%
SAR24_PF.0013.0007.0154	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	223,91500	33,58725	0,50381	25,75022	**283,25**	37,00	13,06%
SAR24_PF.0013.0007.0155	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	349,11578	52,36737	0,78551	40,14831	**441,63**	47,98	10,86%
SAR24_PF.0013.0007.0156	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	383,38261	57,50739	0,86261	44,08900	**484,98**	47,98	9,89%
SAR24_PF.0013.0007.0157	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	502,87225	75,43084	1,13146	57,83031	**636,13**	58,96	9,27%
SAR24_PF.0013.0007.0158	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	314,84895	47,22734	0,70841	36,20763	**398,28**	47,98	12,05%
SAR24_PF.0013.0007.0159	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	371,96034	55,79405	0,83691	42,77544	**470,53**	47,98	10,20%
SAR24_PF.0013.0007.0160	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	599,96162	89,99424	1,34991	68,99559	**758,95**	58,96	7,77%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0007.0161	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	366,24920	54,93738	0,82406	42,11866	**463,31**	47,98	10,36%
SAR24_PF.0013.0007.0162	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	559,98365	83,99755	1,25996	64,39812	**708,38**	58,96	8,32%
SAR24_PF.0013.0007.0163	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	611,38390	91,70758	1,37561	70,30915	**773,40**	58,96	7,62%
SAR24_PF.0013.0007.0164	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	947,23040	142,08456	2,13127	108,93150	**1.198,25**	86,41	7,21%
SAR24_PF.0013.0007.0165	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	223,91500	33,58725	0,50381	25,75022	**283,25**	37,00	13,06%
SAR24_PF.0013.0007.0166	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	337,69350	50,65402	0,75981	38,83475	**427,18**	47,98	11,23%
SAR24_PF.0013.0007.0167	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	582,95876	87,44381	1,31166	67,04026	**737,44**	58,96	8,00%
SAR24_PF.0013.0007.0168	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	303,55723	45,53358	0,68300	34,90908	**384,00**	47,98	12,50%
SAR24_PF.0013.0007.0169	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	457,31370	68,59706	1,02896	52,59108	**578,50**	58,96	10,19%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0007.0170	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	491,58054	73,73708	1,10606	56,53176	**621,85**	58,96	9,48%
SAR24_PF.0013.0007.0171	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	708,19218	106,22883	1,59343	81,44210	**895,86**	69,94	7,81%
SAR24_PF.0013.0007.0172	PF	EDILIZIA	Controsoffitti / frangisole / lucernari	Fornitura e posa di sistema completo per la costruzione a secco di controsoffitti in lastre di terra cruda e isolante termoacustico in fibre di juta certificati CAM, spessore controsoffitto 125 mm, costituito da: pannelli isolanti termo acustici atti alla coibentazione di pareti, coperture, solai, controsoffitti e contropareti strutturati tridimensionalmente con un 82-86% di fibre di Juta, legate con fibre bicomponenti PET (11-13%), 3-5% di soda come protezione antiincendio, comprensivo di tasselli con vite premontata - struttura di supporto a telaio composta da profili a taglio termico in multistrato legno-sughero con specifici connettori a pressione in legno, spessore 100 mm - lastre in terra cruda pressata e rinforzata con fibre di legno naturali non trattate e rete in juta, con conducibilità termica 0,35 W/m K, idonee per il rivestimento e la costruzione a secco di pareti e soffitti compreso il fissaggio con viti e speciali rondelle a foro svasato. Escluso intonaco da valutarsi a parte. Pannelli isolanti in fibre di juta spessore 100 mm.	m^2	101,13207	15,16981	0,22755	11,63019	**127,93**	18,22	14,24%
SAR24_PF.0013.0008.0001	PF	EDILIZIA	Impianti di depurazione di scarichi domestici	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 1 fino a 3 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 90 e altezza cm 170, capacità camera di decantazione/digestione pari a 150/450 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 0,45 mc/giorno, carico BOD5: 0,18 kg/giorno, portata di punta: 0,09 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m^3 dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad.	1.780,94156	267,14123	4,00712	204,80828	**2.252,89**	251,95	11,18%
SAR24_PF.0013.0008.0002	PF	EDILIZIA	Impianti di depurazione di scarichi domestici	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 4 fino a 6 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 160, capacità camera di decantazione/digestione pari a 500/1.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 300 lt/abitante, portata media: 0,90 mc/giorno, carico BOD5: 0,36 kg/giorno, portata di punta: 0,18 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m^3 dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad.	1.947,53056	292,12958	4,38194	223,96601	**2.463,63**	306,84	12,45%
SAR24_PF.0013.0008.0003	PF	EDILIZIA	Impianti di depurazione di scarichi domestici	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 7 fino a 10 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 160, capacità camera di decantazione/digestione pari a 500/1.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 1,50 mc/giorno, carico BOD5: 0,6 kg/giorno, portata di punta: 0,30 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m^3 dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad.	2.290,19890	343,52983	5,15295	263,37287	**2.897,10**	306,84	10,59%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0008.0004	PF	EDILIZIA	Impianti di depurazione di scarichi domestici	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 11 fino a 15 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 210, capacità camera di decantazione/digestione pari a 750/2.250 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 2,25 mc/giorno, carico BOD5: 0,9 kg/giorno, portata di punta: 0,45 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad.	2.632,86724	394,93009	5,92395	302,77973	**3.330,58**	306,84	9,21%
SAR24_PF.0013.0008.0005	PF	EDILIZIA	Impianti di depurazione di scarichi domestici	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti ((D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 40x40 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 16 fino a 20 utenti, a pianta quadrata con dimensioni esterne cm 165 x 165 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 1.000/3.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 3,0 mc/giorno, carico BOD5: 1,2 kg/giorno, portata di punta: 0,60 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad.	3.064,86585	459,72988	6,89595	352,45957	**3.877,06**	281,94	7,27%
SAR24_PF.0013.0008.0006	PF	EDILIZIA	Impianti di depurazione di scarichi domestici	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 21 a 30 utenti, a pianta quadrata con dimensioni esterne cm 245 x 245 di base e altezza cm 225, capacità camera di decantazione/digestione pari a 1.800/5.400 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 240 lt/abitante, portata media: 4,50 mc/giorno, carico BOD5: 1,80 kg/giorno, portata di punta: 0,90 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad.	3.767,60015	565,14002	8,47710	433,27402	**4.766,01**	321,69	6,75%
SAR24_PF.0013.0008.0007	PF	EDILIZIA	Impianti di depurazione di scarichi domestici	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 31 a 40 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 280 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 2.500/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 240 lt/abitante, portata media: 6,00 mc/giorno, carico BOD5: 2,40 kg/giorno, portata di punta: 1,20 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad.	4.464,66308	669,69946	10,04549	513,43625	**5.647,80**	339,22	6,01%
SAR24_PF.0013.0008.0008	PF	EDILIZIA	Impianti di depurazione di scarichi domestici	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 41 a 50 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 280 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 2.500/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 7,50 mc/giorno, carico BOD5: 3,00 kg/giorno, portata di punta: 1,50 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad.	5.149,99976	772,49996	11,58750	592,24997	**6.514,75**	339,22	5,21%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0008.0009	PF	EDILIZIA	Impianti di depurazione di scarichi domestici	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 51 a 75 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 365 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 3.800/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 180 lt/abitante, portata media: 11,25 mc/giorno, carico BOD5: 4,50 kg/giorno, portata di punta: 2,25 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad.	6.058,17567	908,72635	13,63090	696,69020	**7.663,59**	511,99	6,68%
SAR24_PF.0013.0008.0010	PF	EDILIZIA	Impianti di depurazione di scarichi domestici	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 76 a 100 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 365 di base e altezza cm 300, capacita' camera di decantazione/digestione pari a 5.000/10.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 150 lt/abitante, portata media: 15,00 mc/giorno, carico BOD5: 6,00 kg/giorno, portata di punta: 3,00 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad.	6.857,73513	1.028,66027	15,42990	788,63954	**8.675,03**	511,99	5,90%
SAR24_PF.0013.0008.0011	PF	EDILIZIA	Impianti di depurazione di scarichi domestici	POZZETTO DI CACCIATA IN CALCESTRUZZO VIBRATO PER VASCA IMHOFF in monoblocco. Pozzetto a forma parallalelepipeda, con fondo e solaio superiore, per una altezza esterna di cm 96 e dimensioni di base di cm 96 x 96. Dotato di sistema di svuotamento autoribaltante con vasca basculante in acciaio inox, con volume minimo di lt 30. Completo di tubazioni di collegamento in PVC da cm 16 di diametro, con quote di ingresso e uscita conformi alle fosse Imhoff a monte. La copertura superiore è costituita da un solaio piano asportabile, provvisto di botola di ispezione da cm 45x45. Prodotta in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad.	862,44147	129,36622	1,94049	99,18077	**1.090,99**	97,18	8,91%
SAR24_PF.0013.0009.0001	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.00	m²	68,87320	10,33098	0,15496	7,92042	**87,12**	25,87	29,69%
SAR24_PF.0013.0009.0002	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.00	m²	71,34354	10,70153	0,16052	8,20451	**90,25**	25,87	28,66%
SAR24_PF.0013.0009.0003	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.50	m²	77,26056	11,58908	0,17384	8,88496	**97,73**	28,51	29,17%
SAR24_PF.0013.0009.0004	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.50	m²	79,35404	11,90311	0,17855	9,12572	**100,38**	28,51	28,40%
SAR24_PF.0013.0009.0005	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.00	m²	81,45359	12,21804	0,18327	9,36716	**103,04**	28,92	28,07%
SAR24_PF.0013.0009.0006	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.00	m²	87,34586	13,10188	0,19653	10,04477	**110,49**	33,21	30,05%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0009.0007	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.00	m²	88,19783	13,22967	0,19845	10,14275	**111,57**	33,21	29,76%
SAR24_PF.0013.0009.0008	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.00	m²	90,06647	13,50997	0,20265	10,35764	**113,93**	33,21	29,15%
SAR24_PF.0013.0009.0009	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.20	m²	91,69547	13,75432	0,20631	10,54498	**115,99**	33,21	28,63%
SAR24_PF.0013.0009.0010	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.30	m²	102,55611	15,38342	0,23075	11,79395	**129,73**	37,55	28,94%
SAR24_PF.0013.0009.0011	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.10	m²	103,05977	15,45897	0,23188	11,85187	**130,37**	37,55	28,80%
SAR24_PF.0013.0009.0012	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.80	m²	104,84481	15,72672	0,23590	12,05715	**132,63**	37,55	28,31%
SAR24_PF.0013.0009.0013	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.00	m²	106,85268	16,02790	0,24042	12,28806	**135,17**	39,20	29,00%
SAR24_PF.0013.0009.0014	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.60	m²	108,64527	16,29679	0,24445	12,49421	**137,44**	39,20	28,52%
SAR24_PF.0013.0009.0015	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO BIBLOCCO PER LUCI FINO a m 7.80 dello spessore di cm 30+5, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP 13/14 e pignatte laterizie h cm 12.5+17.5, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 5 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi	m²	125,27078	18,79062	0,28186	14,40614	**158,47**	42,48	26,81%
SAR24_PF.0013.0009.0016	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO BIBLOCCO PER LUCI FINO a m 9.30 dello spessore di cm 35+5, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP 13/14 e pignatte laterizie h cm 17.5+17.5, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 5 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi	m²	133,93457	20,09019	0,30135	15,40248	**169,43**	43,24	25,52%
SAR24_PF.0013.0009.0017	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO BITRAVE E BIBLOCCO PER LUCI FINO a m 10.00 dello spessore di cm 30+5, calcolato per un sovraccarico di 500 kg/mq più peso proprio, realizzato con due travetti CAP 13/14 e pignatte laterizie h cm 12.5+17.5, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 5 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi	m²	139,47175	20,92076	0,31381	16,03925	**176,43**	49,45	28,03%
SAR24_PF.0013.0009.0018	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO BITRAVE E BIBLOCCO PER LUCI FINO a m 10.00 dello spessore di cm 35+5, calcolato per un sovraccarico di 500 kg/mq più peso proprio, realizzato con due travetti CAP 13/14 e pignatte laterizie h cm 17.5+17.5, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 5 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi	m²	153,45221	23,01783	0,34527	17,64700	**194,12**	51,70	26,63%
SAR24_PF.0013.0009.0019	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 12+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.50	m²	67,90347	10,18552	0,15278	7,80890	**85,90**	24,22	28,20%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0009.0020	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 12+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.50	m²	71,23275	10,68491	0,16027	8,19177	**90,11**	25,76	28,59%
SAR24_PF.0013.0009.0021	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.20	m²	77,13886	11,57083	0,17356	8,87097	**97,58**	28,51	29,22%
SAR24_PF.0013.0009.0022	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi iPER LUCI FINO A m 6.30	m²	78,28056	11,74208	0,17613	9,00226	**99,02**	28,51	28,79%
SAR24_PF.0013.0009.0023	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.65	m²	80,10370	12,01556	0,18023	9,21193	**101,33**	28,51	28,14%
SAR24_PF.0013.0009.0024	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.30	m²	84,89842	12,73476	0,19102	9,76332	**107,40**	31,55	29,38%
SAR24_PF.0013.0009.0025	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.00	m²	86,00734	12,90110	0,19352	9,89084	**108,80**	31,55	29,00%
SAR24_PF.0013.0009.0026	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.00	m²	87,75026	13,16254	0,19744	10,09128	**111,00**	31,55	28,43%
SAR24_PF.0013.0009.0027	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.00	m²	90,24735	13,53710	0,20306	10,37844	**114,16**	32,71	28,65%
SAR24_PF.0013.0009.0028	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.40	m²	91,96955	13,79543	0,20693	10,57650	**116,34**	33,21	28,54%
SAR24_PF.0013.0009.0029	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.30	m²	97,95476	14,69321	0,22040	11,26480	**123,91**	33,68	27,18%
SAR24_PF.0013.0009.0030	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.80	m²	99,31884	14,89783	0,22347	11,42167	**125,64**	33,68	26,81%
SAR24_PF.0013.0009.0031	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.60	m²	100,70607	15,10591	0,22659	11,58120	**127,39**	33,68	26,44%
SAR24_PF.0013.0009.0032	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.00	m²	101,60403	15,24060	0,22861	11,68446	**128,53**	33,68	26,21%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0009.0033	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 2.50	m²	74,25732	11,13860	0,16708	8,53959	**93,94**	24,83	26,44%
SAR24_PF.0013.0009.0034	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3,00	m²	75,25797	11,28870	0,16933	8,65467	**95,20**	25,79	27,09%
SAR24_PF.0013.0009.0035	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3,50	m²	76,38951	11,45843	0,17188	8,78479	**96,63**	25,79	26,69%
SAR24_PF.0013.0009.0036	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.00	m²	77,79929	11,66989	0,17505	8,94692	**98,42**	26,37	26,80%
SAR24_PF.0013.0009.0037	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3.00	m²	84,13800	12,62070	0,18931	9,67587	**106,43**	28,62	26,89%
SAR24_PF.0013.0009.0038	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.00	m²	85,57959	12,83694	0,19255	9,84165	**108,26**	28,62	26,43%
SAR24_PF.0013.0009.0039	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 5.00	m²	87,61055	13,14158	0,19712	10,07521	**110,83**	28,79	25,98%
SAR24_PF.0013.0009.0040	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3.50	m²	94,23447	14,13517	0,21203	10,83696	**119,21**	32,42	27,20%
SAR24_PF.0013.0009.0041	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.50	m²	95,99618	14,39943	0,21599	11,03956	**121,44**	32,42	26,70%
SAR24_PF.0013.0009.0042	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 6.00	m²	101,77608	15,26641	0,22900	11,70425	**128,75**	34,06	26,46%
SAR24_PF.0013.0009.0043	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 5.00	m²	112,58730	16,88810	0,25332	12,94754	**142,42**	35,61	25,01%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0009.0044	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 6.00	m²	115,46954	17,32043	0,25981	13,27900	**146,07**	35,30	24,16%
SAR24_PF.0013.0009.0045	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 7.00	m²	116,17409	17,42611	0,26139	13,36002	**146,96**	35,61	24,23%
SAR24_PF.0013.0009.0046	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 12+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3.00	m²	73,81185	11,07178	0,16608	8,48836	**93,37**	24,83	26,59%
SAR24_PF.0013.0009.0047	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 12+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.00	m²	76,09259	11,41389	0,17121	8,75065	**96,26**	25,79	26,80%
SAR24_PF.0013.0009.0048	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3.50	m²	81,12304	12,16846	0,18253	9,32915	**102,62**	27,46	26,76%
SAR24_PF.0013.0009.0049	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricatoPER LUCI FINO A m 5.00	m²	83,23973	12,48596	0,18729	9,57257	**105,30**	27,46	26,08%
SAR24_PF.0013.0009.0050	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.50	m²	90,32477	13,54872	0,20323	10,38735	**114,26**	29,93	26,20%
SAR24_PF.0013.0009.0051	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 6.00	m²	93,12921	13,96938	0,20954	10,70986	**117,81**	29,92	25,40%
SAR24_PF.0013.0009.0052	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 5.00	m²	104,90923	15,73638	0,23605	12,06456	**132,71**	32,37	24,39%
SAR24_PF.0013.0009.0053	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 6.50	m²	109,48580	16,42287	0,24634	12,59087	**138,50**	32,37	23,37%
SAR24_PF.0013.0009.0054	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 180 kg/mq+p.p. spessore cm 18 per luci fino a 5,50 m	m²	67,54407	10,13161	0,15197	7,76757	**85,44**	29,38	34,39%
SAR24_PF.0013.0009.0055	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 180 kg/mq+p.p. spessore cm 20 per luci fino a 6,00 m	m²	70,18131	10,52720	0,15791	8,07085	**88,78**	29,72	33,47%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0009.0056	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 180 kg/mq+p.p. spessore cm 22 per luci fino a 6,50 m	m²	71,94815	10,79222	0,16188	8,27404	**91,01**	30,05	33,02%
SAR24_PF.0013.0009.0057	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 180 kg/mq+p.p. spessore cm 24 per luci fino a 7,20 m	m²	74,56650	11,18498	0,16777	8,57515	**94,33**	30,68	32,52%
SAR24_PF.0013.0009.0058	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 180 kg/mq+p.p. spessore cm 26 per luci fino a 7,80 m	m²	77,17046	11,57557	0,17363	8,87460	**97,62**	31,22	31,98%
SAR24_PF.0013.0009.0059	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 350 kg/mq+p.p. spessore cm 18 per luci fino a 4,50 m	m²	70,17759	10,52664	0,15790	8,07042	**88,77**	29,91	33,69%
SAR24_PF.0013.0009.0060	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 350 kg/mq+p.p. spessore cm 20 per luci fino a 5,00 m	m²	72,80371	10,92056	0,16381	8,37243	**92,10**	30,43	33,04%
SAR24_PF.0013.0009.0061	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 350 kg/mq+p.p. spessore cm 22 per luci fino a 5,50 m	m²	76,31537	11,44731	0,17171	8,77627	**96,54**	30,94	32,05%
SAR24_PF.0013.0009.0062	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 350 kg/mq+p.p. spessore cm 24 per luci fino a 6,00 m	m²	78,13475	11,72021	0,17580	8,98550	**98,84**	30,94	31,31%
SAR24_PF.0013.0009.0063	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 350 kg/mq+p.p. spessore cm 26 per luci fino a 6,50 m	m²	81,32577	12,19887	0,18298	9,35246	**102,88**	33,04	32,12%
SAR24_PF.0013.0009.0064	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16+4	m²	74,62777	11,19417	0,16791	8,58219	**94,40**	24,67	26,13%
SAR24_PF.0013.0009.0065	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16+4	m²	76,60093	11,49014	0,17235	8,80911	**96,90**	24,20	24,98%
SAR24_PF.0013.0009.0066	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20+4	m²	79,92152	11,98823	0,17982	9,19098	**101,10**	24,46	24,19%
SAR24_PF.0013.0009.0067	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20+4	m²	82,90665	12,43600	0,18654	9,53426	**104,88**	24,65	23,50%
SAR24_PF.0013.0009.0068	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25+4	m²	86,23226	12,93484	0,19402	9,91671	**109,08**	26,15	23,97%
SAR24_PF.0013.0009.0069	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25+4	m²	93,28418	13,99263	0,20989	10,72768	**118,00**	27,33	23,16%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0009.0070	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 9,00 m, spessore cm 30+4	m²	97,57677	14,63652	0,21955	11,22133	**123,43**	28,80	23,33%
SAR24_PF.0013.0009.0071	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 10,50 m, spessore cm 30+4	m²	100,08490	15,01274	0,22519	11,50976	**126,61**	29,80	23,54%
SAR24_PF.0013.0009.0072	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16+4	m²	78,82317	11,82348	0,17735	9,06467	**99,71**	26,48	26,55%
SAR24_PF.0013.0009.0073	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16+4	m²	81,92724	12,28909	0,18434	9,42163	**103,64**	25,07	24,19%
SAR24_PF.0013.0009.0074	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20+4	m²	82,77724	12,41659	0,18625	9,51938	**104,71**	25,25	24,11%
SAR24_PF.0013.0009.0075	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20+4	m²	88,24032	13,23605	0,19854	10,14764	**111,62**	25,50	22,84%
SAR24_PF.0013.0009.0076	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25+4	m²	90,77859	13,61679	0,20425	10,43954	**114,83**	26,37	22,97%
SAR24_PF.0013.0009.0077	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25+4	m²	96,95580	14,54337	0,21815	11,14992	**122,65**	27,41	22,35%
SAR24_PF.0013.0009.0078	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 9,00 m, spessore cm 30+4	m²	99,41142	14,91171	0,22368	11,43231	**125,76**	28,80	22,90%
SAR24_PF.0013.0009.0079	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 10,50 m, spessore cm 30+4	m²	104,92284	15,73843	0,23608	12,06613	**132,73**	28,78	21,68%
SAR24_PF.0013.0009.0080	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamentofptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16	m²	64,22591	9,63389	0,14451	7,38598	**81,25**	22,28	27,42%
SAR24_PF.0013.0009.0081	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16	m²	65,95351	9,89303	0,14840	7,58465	**83,43**	22,57	27,05%
SAR24_PF.0013.0009.0082	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20	m²	80,56898	12,08535	0,18128	9,26543	**101,92**	24,83	24,36%
SAR24_PF.0013.0009.0083	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20	m²	82,40279	12,36042	0,18541	9,47632	**104,24**	24,90	23,88%
SAR24_PF.0013.0009.0084	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25	m²	93,63550	14,04532	0,21068	10,76808	**118,45**	26,48	22,35%
SAR24_PF.0013.0009.0085	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25	m²	96,38957	14,45844	0,21688	11,08480	**121,93**	27,00	22,15%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0009.0086	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 9,00 m, spessore cm 30	m²	100,67074	15,10061	0,22651	11,57714	**127,35**	28,47	22,36%
SAR24_PF.0013.0009.0087	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 10,50 m, spessore cm 30	m²	102,49331	15,37400	0,23061	11,78673	**129,65**	28,45	21,94%
SAR24_PF.0013.0009.0088	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 6,50 m; h 30+4	m²	88,96131	13,34420	0,20016	10,23055	**112,54**	21,53	19,13%
SAR24_PF.0013.0009.0089	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 9,00 m; h 40+4	m²	95,86657	14,37999	0,21570	11,02466	**121,27**	23,73	19,57%
SAR24_PF.0013.0009.0090	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 11,50 m; h 50+4	m²	102,07329	15,31099	0,22966	11,73843	**129,12**	24,69	19,12%
SAR24_PF.0013.0009.0091	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 13,50 m; h 60+4	m²	111,03551	16,65533	0,24983	12,76908	**140,46**	25,44	18,11%
SAR24_PF.0013.0009.0092	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 15,50 m; h 70+4	m²	122,65306	18,39796	0,27597	14,10510	**155,16**	26,62	17,15%
SAR24_PF.0013.0009.0093	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 17,50 m; h 80+4	m²	125,34377	18,80157	0,28202	14,41453	**158,56**	26,95	17,00%
SAR24_PF.0013.0009.0094	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 7,50 m; h 30	m²	80,09947	12,01492	0,18022	9,21144	**101,33**	20,90	20,63%
SAR24_PF.0013.0009.0095	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 10,00; h 40	m²	82,96235	12,44435	0,18667	9,54067	**104,95**	20,40	19,44%
SAR24_PF.0013.0009.0096	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 12,50; h 50	m²	89,37594	13,40639	0,20110	10,27823	**113,06**	21,69	19,19%
SAR24_PF.0013.0009.0097	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 15,00; h 60	m²	97,27356	14,59103	0,21887	11,18646	**123,05**	21,83	17,74%
SAR24_PF.0013.0009.0098	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 17,50; h 70	m²	108,71383	16,30707	0,24461	12,50209	**137,52**	23,81	17,31%
SAR24_PF.0013.0009.0099	PF	EDILIZIA	Solai	SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 20,00; h 80	m²	109,58834	16,43825	0,24657	12,60266	**138,63**	24,16	17,43%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0010.0001	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 2.5 mm	m²	10,84715	1,62707	0,02441	1,24742	**13,72**	6,62	48,28%
SAR24_PF.0013.0010.0002	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 3 mm	m²	12,02714	1,80407	0,02706	1,38312	**15,21**	6,62	43,54%
SAR24_PF.0013.0010.0003	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm	m²	13,68333	2,05250	0,03079	1,57358	**17,31**	7,37	42,59%
SAR24_PF.0013.0010.0004	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm	m²	14,36911	2,15537	0,03233	1,65245	**18,18**	8,02	44,14%
SAR24_PF.0013.0010.0005	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm	m²	15,64537	2,34681	0,03520	1,79922	**19,79**	8,61	43,52%
SAR24_PF.0013.0010.0006	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 6 mm	m²	18,58566	2,78785	0,04182	2,13735	**23,51**	9,11	38,75%
SAR24_PF.0013.0010.0007	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO CON FINITRA DELLA FACCIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, peso 4 kg/mq, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore grigio naturale	m²	14,14977	2,12247	0,03184	1,62722	**17,90**	8,17	45,64%
SAR24_PF.0013.0010.0008	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO CON FINITRA DELLA FACCIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, peso 4 kg/mq, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore rosso o verde	m²	13,81842	2,07276	0,03109	1,58912	**17,48**	8,17	46,73%
SAR24_PF.0013.0010.0009	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO ANTIRADICE, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, ADDITIVATA CON SPECIALI SOSTENZE CHIMICHE, spessore 4 mm,con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto	m²	17,52148	2,62822	0,03942	2,01497	**22,16**	8,11	36,61%
SAR24_PF.0013.0010.0010	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO AUTOPROTETO CON LAMINA METALLICA, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE CON LAMINA DI ALLUMINIO GOFFRATA, peso 3.4 kg/mq, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore alluminio naturale	m²	21,75861	3,26379	0,04896	2,50224	**27,52**	9,30	33,80%
SAR24_PF.0013.0010.0011	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO AUTOPROTETO CON LAMINA METALLICA, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE CON LAMINA DI ALLUMINIO GOFFRATA, peso 3.4 kg/mq, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore ramato, rosso o verde	m²	29,83156	4,47473	0,06712	3,43063	**37,74**	11,08	29,37%
SAR24_PF.0013.0010.0012	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO,con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 6 mm	m²	23,60420	3,54063	0,05311	2,71448	**29,86**	12,80	42,86%
SAR24_PF.0013.0010.0013	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 7 mm	m²	24,90216	3,73532	0,05603	2,86375	**31,50**	13,14	41,71%
SAR24_PF.0013.0010.0014	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 8 mm	m²	26,06045	3,90907	0,05864	2,99695	**32,97**	13,39	40,61%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0010.0015	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 8 mm	m²	26,81376	4,02206	0,06033	3,08358	**33,92**	14,07	41,49%
SAR24_PF.0013.0010.0016	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 9 mm	m²	31,14863	4,67229	0,07008	3,58209	**39,40**	15,42	39,13%
SAR24_PF.0013.0010.0017	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 12 mm	m²	35,74733	5,36210	0,08043	4,11094	**45,22**	16,79	37,13%
SAR24_PF.0013.0010.0018	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, LA SECONDA CON TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 6.5 mm	m²	23,79739	3,56961	0,05354	2,73670	**30,10**	13,59	45,14%
SAR24_PF.0013.0010.0019	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, LA SECONDA CON TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 7 mm	m²	25,24077	3,78612	0,05679	2,90269	**31,93**	13,25	41,51%
SAR24_PF.0013.0010.0020	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, LA SECONDA CON TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 8 mm	m²	26,39906	3,95986	0,05940	3,03589	**33,39**	13,50	40,43%
SAR24_PF.0013.0010.0021	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, LA SECONDA CON TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 10 mm	m²	30,92462	4,63869	0,06958	3,55633	**39,12**	14,99	38,33%
SAR24_PF.0013.0010.0022	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore grigio naturale	m²	26,70340	4,00551	0,06008	3,07089	**33,78**	14,19	42,02%
SAR24_PF.0013.0010.0023	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore rosso o verde	m²	26,43393	3,96509	0,05948	3,03990	**33,44**	14,25	42,60%
SAR24_PF.0013.0010.0024	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	MANTO IMPERMEABILE AUTOPROTETTO CON LAMINA METALLICA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, spessore 4 mm, con flessibilità a freddo di - 10 C, LA SECONDA IN VETRO VELO RINFORZATO CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN LAMINA DI ALLUMINIO GOFFRATA, peso 3.4 kg/mq, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto colore alluminio naturale	m²	34,30115	5,14517	0,07718	3,94463	**43,39**	15,33	35,34%
SAR24_PF.0013.0010.0025	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	MANTO IMPERMEABILE AUTOPROTETTO CON LAMINA METALLICA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, spessore 4 mm, con flessibilità a freddo di - 10 C, LA SECONDA IN VETRO VELO RINFORZATO CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN LAMINA DI ALLUMINIO GOFFRATA, peso 3.4 kg/mq, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto colore ramato, rosso o verde	m²	42,20027	6,33004	0,09495	4,85303	**53,38**	17,08	32,00%
SAR24_PF.0013.0010.0026	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	MANTO IMPERMEABILE ANTIRADICE, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, ADDITIVATE CON SPECIALI SOSTANZE CHIMICHE, con flessibilità a freddo di - 10 C, reazione al fuoco Classe 1, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto	m²	33,49616	5,02442	0,07537	3,85206	**42,37**	14,59	34,43%
SAR24_PF.0013.0010.0027	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di qualsiasi tipo, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto	m²	14,38580	2,15787	0,03237	1,65437	**18,20**	10,05	55,21%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0010.0028	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, A BASE DI GOMME POLIURETANICHE MODIFICATE, BICOMPONENTE, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di calcestruzzo o fibrocemento, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto	m²	22,69351	3,40403	0,05106	2,60975	**28,71**	11,46	39,91%
SAR24_PF.0013.0010.0029	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	VERNICIATURA PROTETTIVA DEI MANTI IMPERMABILI ESEGUITA CON VERNICE MONOCOMPONENETE ALL°°ALLUMINIO METALLIZZANTE, IN VEICOLO SINTETICO-BITUMINOSO, data in opera a pennello, rullo o spruzzo, su superfici piane, inclinate o curve, nel quantitativo di 0.25 kg/mq, compreso gli sfridi e il tiro in alto	m²	4,84531	0,72680	0,01090	0,55721	**6,13**	2,03	33,08%
SAR24_PF.0013.0010.0030	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	VERNICIATURA PROTETTIVA DEI MANTI IMPERMABILI ESEGUITA CON VERNICE MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINE SINTETICHE IN DISPERSIONE ACQUOSA, NEI COLORI BIANCO, ROSSO, OCRA O GRIGIO, data in opera a pennello, rullo o spruzzo, su superfici piane, inclinate o curve, nel quantitativo di 0.25 kg/mq, compreso gli sfridi e il tiro in alto	m²	5,31399	0,79710	0,01196	0,61111	**6,72**	2,18	32,38%
SAR24_PF.0013.0010.0031	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	BARRIERA AL VAPORE REALIZZATA CON TELO ESTRUSO ADDITIVATO CON CARBONBLECK, spessore 0.4 mm, applicato a secco su supporto, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro biadesivo, compreso l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto	m²	4,81252	0,72188	0,01083	0,55344	**6,09**	3,00	49,24%
SAR24_PF.0013.0010.0032	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm	m²	11,22896	1,68434	0,02527	1,29133	**14,20**	3,50	24,67%
SAR24_PF.0013.0010.0033	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm	m²	14,32648	2,14897	0,03223	1,64754	**18,12**	3,58	19,75%
SAR24_PF.0013.0010.0034	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm	m²	17,96228	2,69434	0,04042	2,06566	**22,72**	4,13	18,19%
SAR24_PF.0013.0010.0035	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm	m²	21,08898	3,16335	0,04745	2,42523	**26,68**	4,21	15,77%
SAR24_PF.0013.0010.0036	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm	m²	25,08127	3,76219	0,05643	2,88435	**31,73**	3,80	11,97%
SAR24_PF.0013.0010.0037	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm	m²	10,25110	1,53766	0,02306	1,17888	**12,97**	3,50	27,02%
SAR24_PF.0013.0010.0038	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm	m²	12,43669	1,86550	0,02798	1,43022	**15,73**	3,58	22,75%
SAR24_PF.0013.0010.0039	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm	m²	15,31141	2,29671	0,03445	1,76081	**19,37**	4,16	21,50%
SAR24_PF.0013.0010.0040	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm	m²	17,68000	2,65200	0,03978	2,03320	**22,37**	4,24	18,94%
SAR24_PF.0013.0010.0041	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm	m²	22,11307	3,31696	0,04975	2,54300	**27,97**	4,61	16,48%
SAR24_PF.0013.0010.0042	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm	m²	10,37849	1,55677	0,02335	1,19353	**13,13**	4,14	31,51%
SAR24_PF.0013.0010.0043	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm	m²	11,40565	1,71085	0,02566	1,31165	**14,43**	4,47	30,99%
SAR24_PF.0013.0010.0044	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm	m²	15,33884	2,30083	0,03451	1,76397	**19,40**	4,80	24,71%
SAR24_PF.0013.0010.0045	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm	m²	17,49869	2,62480	0,03937	2,01235	**22,14**	4,87	21,99%
SAR24_PF.0013.0010.0046	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm	m²	18,05602	2,70840	0,04063	2,07644	**22,84**	4,43	19,40%
SAR24_PF.0013.0010.0047	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA KRAFT DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm	m²	9,68631	1,45295	0,02179	1,11393	**12,25**	4,14	33,76%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0010.0048	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA KRAFT DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm	m²	11,36648	1,70497	0,02557	1,30714	**14,38**	4,21	29,29%
SAR24_PF.0013.0010.0049	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA KRAFT DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm	m²	14,16322	2,12448	0,03187	1,62877	**17,92**	4,80	26,77%
SAR24_PF.0013.0010.0050	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA KRAFT DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm	m²	16,97131	2,54570	0,03819	1,95170	**21,47**	4,87	22,68%
SAR24_PF.0013.0010.0051	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA KRAFT DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm	m²	19,90997	2,98650	0,04480	2,28965	**25,19**	5,81	23,06%
SAR24_PF.0013.0010.0052	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm	m²	12,68078	1,90212	0,02853	1,45829	**16,04**	3,51	21,85%
SAR24_PF.0013.0010.0053	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 25 mm	m²	14,61338	2,19201	0,03288	1,68054	**18,49**	3,54	19,15%
SAR24_PF.0013.0010.0054	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm	m²	17,30551	2,59583	0,03894	1,99013	**21,89**	3,58	16,36%
SAR24_PF.0013.0010.0055	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm	m²	21,78835	3,26825	0,04902	2,50566	**27,56**	3,65	13,24%
SAR24_PF.0013.0010.0056	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm	m²	25,65354	3,84803	0,05772	2,95016	**32,45**	3,72	11,46%
SAR24_PF.0013.0010.0057	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm	m²	31,03781	4,65567	0,06984	3,56935	**39,26**	3,80	9,68%
SAR24_PF.0013.0010.0058	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 10 mm	m²	19,83058	2,97459	0,04462	2,28052	**25,09**	8,48	33,81%
SAR24_PF.0013.0010.0059	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm	m²	20,23892	3,03584	0,04554	2,32748	**25,60**	8,48	33,13%
SAR24_PF.0013.0010.0060	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 25 mm	m²	21,25337	3,18801	0,04782	2,44414	**26,89**	8,53	31,73%
SAR24_PF.0013.0010.0061	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm	m²	23,00029	3,45004	0,05175	2,64503	**29,10**	8,58	29,47%
SAR24_PF.0013.0010.0062	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 35 mm	m²	26,17555	3,92633	0,05889	3,01019	**33,11**	10,20	30,80%
SAR24_PF.0013.0010.0063	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm	m²	28,00806	4,20121	0,06302	3,22093	**35,43**	10,25	28,92%
SAR24_PF.0013.0010.0064	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm	m²	32,81493	4,92224	0,07383	3,77372	**41,51**	12,71	30,63%
SAR24_PF.0013.0010.0065	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm	m²	37,23380	5,58507	0,08378	4,28189	**47,10**	8,87	18,83%
SAR24_PF.0013.0010.0066	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI COMPOSTI DA DUE STRATI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO SPESSORE 5 mm, CON INTERPOSTO UNO STRATO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 25 mm	m²	21,82448	3,27367	0,04911	2,50982	**27,61**	8,53	30,90%
SAR24_PF.0013.0010.0067	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI COMPOSTI DA DUE STRATI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO SPESSORE 5 mm, CON INTERPOSTO UNO STRATO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm	m²	23,41077	3,51162	0,05267	2,69224	**29,61**	8,58	28,97%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0010.0068	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI COMPOSTI DA DUE STRATI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO SPESSORE 5 mm, CON INTERPOSTO UNO STRATO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 35 mm	m²	25,86714	3,88007	0,05820	2,97472	**32,72**	10,20	31,17%
SAR24_PF.0013.0010.0069	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI COMPOSTI DA DUE STRATI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO SPESSORE 5 mm, CON INTERPOSTO UNO STRATO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm	m²	29,70999	4,45650	0,06685	3,41665	**37,58**	10,25	27,26%
SAR24_PF.0013.0010.0070	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI COMPOSTI DA DUE STRATI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO SPESSORE 5 mm, CON INTERPOSTO UNO STRATO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 75 mm	m²	39,69524	5,95429	0,08931	4,56495	**50,21**	12,96	25,81%
SAR24_PF.0013.0010.0071	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm	m²	11,63487	1,74523	0,02618	1,33801	**14,72**	4,13	28,09%
SAR24_PF.0013.0010.0072	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm	m²	13,92631	2,08895	0,03133	1,60153	**17,62**	4,69	26,65%
SAR24_PF.0013.0010.0073	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm	m²	16,12778	2,41917	0,03629	1,85470	**20,40**	4,74	23,22%
SAR24_PF.0013.0010.0074	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm	m²	18,24039	2,73606	0,04104	2,09764	**23,07**	4,79	20,75%
SAR24_PF.0013.0010.0075	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 80 mm	m²	23,53446	3,53017	0,05295	2,70646	**29,77**	5,83	19,57%
SAR24_PF.0013.0010.0076	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 100 mm	m²	27,98181	4,19727	0,06296	3,21791	**35,40**	5,92	16,73%
SAR24_PF.0013.0010.0077	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm	m²	12,16564	1,82485	0,02737	1,39905	**15,39**	4,13	26,86%
SAR24_PF.0013.0010.0078	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm	m²	14,27790	2,14169	0,03213	1,64196	**18,06**	4,69	25,99%
SAR24_PF.0013.0010.0079	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm	m²	15,87947	2,38192	0,03573	1,82614	**20,09**	4,14	20,60%
SAR24_PF.0013.0010.0080	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm	m²	18,00307	2,70046	0,04051	2,07035	**22,77**	4,19	18,39%
SAR24_PF.0013.0010.0081	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 80 mm	m²	23,88606	3,58291	0,05374	2,74690	**30,22**	5,83	19,28%
SAR24_PF.0013.0010.0082	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 100 mm	m²	28,33340	4,25001	0,06375	3,25834	**35,84**	5,92	16,53%
SAR24_PF.0013.0010.0083	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm	m²	11,04060	1,65609	0,02484	1,26967	**13,97**	3,46	24,74%
SAR24_PF.0013.0010.0084	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm	m²	13,11651	1,96748	0,02951	1,50840	**16,59**	3,50	21,11%
SAR24_PF.0013.0010.0085	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm	m²	17,01120	2,55168	0,03828	1,95629	**21,52**	4,03	18,74%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0010.0086	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm	m²	20,27025	3,04054	0,04561	2,33108	**25,64**	4,09	15,94%
SAR24_PF.0013.0010.0087	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm	m²	23,39581	3,50937	0,05264	2,69052	**29,60**	4,38	14,80%
SAR24_PF.0013.0010.0088	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI, con la superfice inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm	m²	24,55088	3,68263	0,05524	2,82335	**31,06**	4,69	15,12%
SAR24_PF.0013.0010.0089	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI, con la superfice inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm	m²	28,07362	4,21104	0,06317	3,22847	**35,51**	4,75	13,37%
SAR24_PF.0013.0010.0090	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 28 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm	m²	22,40095	3,36014	0,05040	2,57611	**28,34**	6,69	23,61%
SAR24_PF.0013.0010.0091	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 28 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm	m²	26,48750	3,97312	0,05960	3,04606	**33,51**	6,74	20,11%
SAR24_PF.0013.0010.0092	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 28 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm	m²	31,49128	4,72369	0,07086	3,62150	**39,84**	7,67	19,26%
SAR24_PF.0013.0010.0093	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 28 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm	m²	35,60734	5,34110	0,08012	4,09484	**45,04**	7,73	17,15%
SAR24_PF.0013.0010.0094	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 28 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm	m²	39,34334	5,90150	0,08852	4,52448	**49,77**	7,40	14,87%
SAR24_PF.0013.0010.0095	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON PROFILO BORDI LAVORATI A MASCHIO E FEMMINA, E CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm	m²	12,33112	1,84967	0,02775	1,41808	**15,60**	4,09	26,20%
SAR24_PF.0013.0010.0096	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON PROFILO BORDI LAVORATI A MASCHIO E FEMMINA, E CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm	m²	15,81337	2,37201	0,03558	1,81854	**20,00**	4,13	20,67%
SAR24_PF.0013.0010.0097	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON PROFILO BORDI LAVORATI A MASCHIO E FEMMINA, E CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm	m²	20,26590	3,03988	0,04560	2,33058	**25,64**	4,69	18,31%
SAR24_PF.0013.0010.0098	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON PROFILO BORDI LAVORATI A MASCHIO E FEMMINA, E CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm	m²	28,01895	4,20284	0,06304	3,22218	**35,44**	4,79	13,51%
SAR24_PF.0013.0010.0099	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm	m²	12,13123	1,81968	0,02730	1,39509	**15,35**	3,68	23,98%
SAR24_PF.0013.0010.0100	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm	m²	15,88817	2,38323	0,03575	1,82714	**20,10**	3,73	18,54%
SAR24_PF.0013.0010.0101	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm	m²	28,40429	4,26064	0,06391	3,26649	**35,93**	4,36	12,14%
SAR24_PF.0013.0010.0102	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI PARETI A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SUGHERO AUTOESPANSO, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm	m²	23,12112	3,46817	0,05202	2,65893	**29,25**	6,69	22,86%
SAR24_PF.0013.0010.0103	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI PARETIA CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SUGHERO AUTOESPANSO, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm	m²	27,58123	4,13718	0,06206	3,17184	**34,89**	6,73	19,30%
SAR24_PF.0013.0010.0104	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI PARETI A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SUGHERO AUTOESPANSO, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm	m²	32,96356	4,94453	0,07417	3,79081	**41,70**	7,67	18,40%
SAR24_PF.0013.0010.0105	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI PARETI A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SUGHERO AUTOESPANSO, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm	m²	37,32133	5,59820	0,08397	4,29195	**47,21**	7,73	16,37%
SAR24_PF.0013.0010.0106	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	COIBENTAZIONE TERMICA DI PARETIA CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SUGHERO AUTOESPANSO, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm	m²	40,93705	6,14056	0,09211	4,70776	**51,79**	6,88	13,28%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0010.0107	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro autoadesivo, compreso, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 2 mm	m²	3,54130	0,53120	0,00797	0,40725	**4,48**	2,55	56,90%
SAR24_PF.0013.0010.0108	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro autoadesivo, compreso, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 3 mm	m²	4,24214	0,63632	0,00954	0,48785	**5,37**	2,72	50,75%
SAR24_PF.0013.0010.0109	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro autoadesivo, compreso, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm	m²	4,80339	0,72051	0,01081	0,55239	**6,08**	2,86	47,01%
SAR24_PF.0013.0010.0110	PF	EDILIZIA	Impermeabilizzazioni e coibentazioni	ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro autoadesivo, compreso, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm	m²	5,36805	0,80521	0,01208	0,61733	**6,79**	2,87	42,24%
SAR24_PF.0013.0011.0001	PF	EDILIZIA	Coperture	Coperture - COPERTURA A TETTO CON TEGOLE CURVE (COPPI) in laterizio, poste in opera su listelli metallici zincati ventilati altezza minima mm 25, secondo normativa UNI EN 9460 su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la formazione del colmo con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00	m²	72,57272	10,88591	0,16329	8,34586	**91,80**	23,18	25,25%
SAR24_PF.0013.0011.0002	PF	EDILIZIA	Coperture	COPERTURA A TETTO CON TEGOLE MARSIGLIESI O PORTOGHESI in laterizio, poste in opera su listelli metallici zincati ventilati altezza minima mm 25, secondo normativa UNI EN 9460 su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la formazione del colmo con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00	m²	53,20498	7,98075	0,11971	6,11857	**67,30**	18,69	27,77%
SAR24_PF.0013.0011.0003	PF	EDILIZIA	Coperture	COPERTURA A TETTO CON TEGOLE IN GRES CERAMICO TIPO PORTOGHESE, poste in opera su listelli metallici zincati ventilati altezza minima mm 25, secondo normativa UNI EN 9460, con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione del colmo e dei cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00	m²	54,78005	8,21701	0,12326	6,29971	**69,30**	26,80	38,68%
SAR24_PF.0013.0011.0004	PF	EDILIZIA	Coperture	COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE RETTE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre colore grigio naturale	m²	22,68237	3,40236	0,05104	2,60847	**28,69**	11,16	38,88%
SAR24_PF.0013.0011.0005	PF	EDILIZIA	Coperture	COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE RETTE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre verniciate	m²	25,54827	3,83224	0,05748	2,93805	**32,32**	10,78	33,36%
SAR24_PF.0013.0011.0006	PF	EDILIZIA	Coperture	COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE CURVE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre colore grigio naturale	m²	23,79288	3,56893	0,05353	2,73618	**30,10**	10,78	35,82%
SAR24_PF.0013.0011.0007	PF	EDILIZIA	Coperture	COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE CURVE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre verniciate	m²	27,55904	4,13386	0,06201	3,16929	**34,86**	10,78	30,93%
SAR24_PF.0013.0011.0008	PF	EDILIZIA	Coperture	COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE RETTE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, RINFORZATE CON FILI DI POLIPROPILENE INTERPOSTI NELLO SPESSORE, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre colore cemento naturale	m²	22,36344	3,35452	0,05032	2,57180	**28,29**	10,78	38,11%
SAR24_PF.0013.0011.0009	PF	EDILIZIA	Coperture	COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE RETTE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, RINFORZATE CON FILI DI POLIPROPILENE INTERPOSTI NELLO SPESSORE, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre verniciate	m²	26,38084	3,95713	0,05936	3,03380	**33,37**	10,78	32,31%
SAR24_PF.0013.0011.0010	PF	EDILIZIA	Coperture	COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE CURVE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, RINFORZATE CON FILI DI POLIPROPILENE INTERPOSTI NELLO SPESSORE, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre colore grigio naturale	m²	25,23374	3,78506	0,05678	2,90188	**31,92**	10,78	33,78%
SAR24_PF.0013.0011.0011	PF	EDILIZIA	Coperture	COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE CURVE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, RINFORZATE CON FILI DI POLIPROPILENE INTERPOSTI NELLO SPESSORE, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre verniciate	m²	28,10610	4,21592	0,06324	3,23220	**35,55**	10,78	30,32%
SAR24_PF.0013.0011.0012	PF	EDILIZIA	Coperture	COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, in opera escluse scossaline; compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 4,5/10 di mm	m²	54,91899	8,23785	0,12357	6,31568	**69,47**	20,90	30,09%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0011.0013	PF	EDILIZIA	Coperture	COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 6/10 di mm	m²	55,03141	8,25471	0,12382	6,32861	**69,61**	16,13	23,17%
SAR24_PF.0013.0011.0014	PF	EDILIZIA	Coperture	COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 8/10 di mm	m²	59,72374	8,95856	0,13438	6,86823	**75,55**	16,13	21,35%
SAR24_PF.0013.0011.0015	PF	EDILIZIA	Coperture	COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 4,5/10 di mm	m²	54,87014	8,23052	0,12346	6,31007	**69,41**	16,13	23,24%
SAR24_PF.0013.0011.0016	PF	EDILIZIA	Coperture	COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 6/10 di mm	m²	59,75327	8,96299	0,13444	6,87163	**75,59**	16,13	21,34%
SAR24_PF.0013.0011.0017	PF	EDILIZIA	Coperture	COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 8/10 di mm	m²	64,52014	9,67802	0,14517	7,41982	**81,62**	16,13	19,76%
SAR24_PF.0013.0011.0018	PF	EDILIZIA	Coperture	COPERTURA REALIZZATA CON PANNELLI ISOLANTI a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di poliuretano densità 40 Kg/m³ spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamina di alluminio, compresa l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamina superiore in alluminio naturale	m²	80,09295	12,01394	0,18021	9,21069	**101,32**	16,13	15,92%
SAR24_PF.0013.0011.0019	PF	EDILIZIA	Coperture	COPERTURA REALIZZATA CON PANNELLI ISOLANTI a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di poliuretano densità 40 Kg/m³ spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamina di alluminio, compresa l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamina superiore in alluminio colorato	m²	86,02916	12,90437	0,19357	9,89335	**108,83**	16,13	14,82%
SAR24_PF.0013.0011.0020	PF	EDILIZIA	Coperture	COPERTURA CON LASTRE DI LAMIERA ZINCATA, ondulata o grecata, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 6/10 di mm di spessore	m²	26,13995	3,92099	0,05881	3,00609	**33,07**	12,17	36,79%
SAR24_PF.0013.0011.0021	PF	EDILIZIA	Coperture	COPERTURA CON LASTRE DI LAMIERA ZINCATA, ondulata o grecata, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 10/10 di mm di spessore	m²	31,42808	4,71421	0,07071	3,61423	**39,76**	12,28	30,89%
SAR24_PF.0013.0011.0022	PF	EDILIZIA	Coperture	COPERTURA CON LASTRE AUTOPORTANTI per luci fino a m 4.00, IN LAMIERA ZINCATA GRECATA, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 6/10 di mm di spessore	m²	29,71028	4,45654	0,06685	3,41668	**37,58**	12,24	32,58%
SAR24_PF.0013.0011.0023	PF	EDILIZIA	Coperture	COPERTURA CON LASTRE AUTOPORTANTI per luci fino a m 4.00, IN LAMIERA ZINCATA GRECATA, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 8/10 di mm di spessore	m²	33,80269	5,07040	0,07606	3,88731	**42,76**	12,34	28,85%
SAR24_PF.0013.0011.0024	PF	EDILIZIA	Coperture	COPERTURA CON LASTRE AUTOPORTANTI per luci fino a m 4.00, IN LAMIERA ZINCATA GRECATA, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 10/10 di mm di spessore	m²	37,91573	5,68736	0,08531	4,36031	**47,96**	9,62	20,07%
SAR24_PF.0013.0011.0025	PF	EDILIZIA	Coperture	COPERTURA CON LASTRE AUTOPORTANTI per luci fino a m 4.00, IN LAMIERA ZINCATA GRECATA, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 12/10 di mm di spessore	m²	41,97577	6,29637	0,09445	4,82721	**53,10**	8,72	16,42%
SAR24_PF.0013.0011.0026	PF	EDILIZIA	Coperture	COPERTURA A TETTO CON TEGOLE a coppo con profilo a cuspide, poste in opera su listelli metallici zincati ventilati altezza minima mm 25, secondo normativa UNI EN 9460, con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione del colmo e dei cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00	m²	74,43827	11,16574	0,16749	8,56040	**94,16**	37,87	40,22%
SAR24_PF.0013.0011.0027	PF	EDILIZIA	Coperture	COPERTURA A TETTO CON TEGOLE, dimensioni 450x420 mm, poste in opera su listelli metallici zincati ventilati altezza minima mm 25, secondo normativa UNI EN 9460, con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione del colmo e dei cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00	m²	99,03627	14,85544	0,22283	11,38917	**125,28**	42,37	33,82%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0011.0028	PF	EDILIZIA	Coperture	Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura su solaio in legno comprendente: Coperture di tetto con tegole del tipo coppo del borgo dimensioni 450x420 mm, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione; Pannello coibente tipo isolo dello spessore di mm. 80, EPS 150, À = 0,034 W/mK a 10° C; Guaina traspirante dello spessore di mm. Membrana traspirante consigliata per solai in legno Permo Strong 2 bande ades. R3; Pannello in legno dello spessore di mm. 40, lana di legno mineralizzata, À =0,067 W/mK; Barriera al vapore di mm Freno al vapore Wallint T3 2 bande adesive R2; compresa la griglia parapasseri h 50 mm Coppo del Borgo, il colmo ventilato, la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00.	m²	196,31339	29,44701	0,44171	22,57604	**248,34**	64,64	26,03%
SAR24_PF.0013.0011.0029	PF	EDILIZIA	Coperture	Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura su solaio in latero cemento comprendente: Coperture di tetto con coppo a doppia onda dimensioni 450x420 mm, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione; Pannello coibente tipo isolo dello spessore di mm. 80, EPS 150, À = 0,034 W/mK a 10° C; Guaina traspirante dello spessore di mm. Membrana traspirante consigliata per solai in latero cemento; compresa la griglia parapasseri h 50 mm , il colmo ventilato, la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00.	m²	204,77233	30,71585	0,46074	23,54882	**259,04**	100,42	38,77%
SAR24_PF.0013.0011.0030	PF	EDILIZIA	Coperture	Fornitura e posa di sistema completo per coperture ventilate con tavelle in terra cruda e isolante in fibre di canapa e juta, realizzabile con strutture a falde inclinate in legno o in cemento armato, costituito da: membrana impermeabile freno al vapore - tavelle ad incastro M/F 250x240x40 mm, composte da una miscela di terra cruda comprendente argilla e fibre vegetali naturali (paglia, canapa, pula di riso), peso specifico di 1850 kg/m3, conduttività termica 0,910 W/mK – fugatura delle tavelle mediante applicazione di intonaco di fondo premiscelato in terra cruda - pannelli isolanti termo acustico (1200x600 mm) composti da fibre di juta da sacchi di caffè e cacao riciclati (52%), fibre di canapa (30%), fibre di supporto vegetali biodegradabili PLA (13%) spessore 50 mm - pannelli isolanti termo acustici strutturati tridimensionalmente con un 8-10% di fibre polimeriche di canapa, conduttività termica λ D, 23,50 : 0,039 W/mK, peso specific 35-40 kg/m3 ±10%, spessore 50 mm - membrana impermeabile traspirante. Escluso manto di copertura in coppi e listellatura incrociata in legno da valutarsi a parte.	m²	83,76924	12,56539	0,18848	9,63346	**105,97**	24,70	23,31%
SAR24_PF.0013.0012.0001	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	CANALE DI GRONDA IN PVC ANTIURTO, estruso a doppia parete, a sezione rettangolare 12x10 cm, dato in opera completo di giunti elastici, coprigiunti, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc	m	47,90845	7,18627	0,10779	5,50947	**60,60**	8,78	14,49%
SAR24_PF.0013.0012.0002	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME sezione 12x10 cm, spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc	m	79,69371	11,95406	0,17931	9,16478	**100,81**	2,64	2,62%
SAR24_PF.0013.0012.0003	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI ALLUMINIO 10x10 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc	m	27,18334	4,07750	0,06116	3,12608	**34,39**	20,34	59,16%
SAR24_PF.0013.0012.0004	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 80 mm	m	21,94280	3,29142	0,04937	2,52342	**27,76**	9,95	35,86%
SAR24_PF.0013.0012.0005	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 100 mm	m	23,89786	3,58468	0,05377	2,74825	**30,23**	10,88	35,99%
SAR24_PF.0013.0012.0006	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE QUADRA, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc SEZIONE 80X80	m	23,43376	3,51506	0,05273	2,69488	**29,64**	10,42	35,14%
SAR24_PF.0013.0012.0007	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE QUADRA, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc SEZIONE 100X100	m	25,90689	3,88603	0,05829	2,97929	**32,77**	10,88	33,20%
SAR24_PF.0013.0012.0008	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc	m	62,94812	9,44222	0,14163	7,23903	**79,63**	3,62	4,54%
SAR24_PF.0013.0012.0009	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC ANTIURTO pedonale, a sezione circolare, colore grigio/marrone, h 2.00 con curva e bicchiere di innesto, dato in opera compresi raccordi e ancoraggio alla muratura diametro 80 mm	cad.	55,18070	8,27711	0,12416	6,34578	**69,80**	45,04	64,52%
SAR24_PF.0013.0012.0010	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC ANTIURTO pedonale, a sezione circolare, colore grigio/marrone, h 2.00 con curva e bicchiere di innesto, dato in opera compresi raccordi e ancoraggio alla muratura diametro 100 mm	cad.	58,88576	8,83286	0,13249	6,77186	**74,49**	46,78	62,80%
SAR24_PF.0013.0012.0011	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC ANTIURTO pedonale, a sezione quadra, colore grigio/ marrone, h 2.00 con curva e bicchiere di innesto, dato in opera compresi raccordi e ancoraggio alla muratura sezione 80x80 mm	cad.	68,95038	10,34256	0,15514	7,92929	**87,22**	26,42	30,29%
SAR24_PF.0013.0012.0012	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC ANTIURTO pedonale, a sezione quadra, colore grigio/ marrone, h 2.00 con curva e bicchiere di innesto, dato in opera compresi raccordi e ancoraggio alla muratura sezione 100x100 mm	cad.	83,09854	12,46478	0,18697	9,55633	**105,12**	26,42	25,13%
SAR24_PF.0013.0012.0013	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, h 2.00 con piede curvo, dato in opera compreso raccordo e ancoraggio alla muratura diametro 80 mm	cad.	108,96409	16,34461	0,24517	12,53087	**137,84**	37,04	26,87%
SAR24_PF.0013.0012.0014	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, h 2.00 con piede curvo, dato in opera compreso raccordo e ancoraggio alla muratura diametro 100 mm	cad.	135,97923	20,39688	0,30595	15,63761	**172,01**	39,97	23,24%
SAR24_PF.0013.0012.0015	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, diametro 100, con piede diritto, dato in opera compreso l'ancoraggio alla muratura e l'inserimento nel pozzetto alla base h=1,50 m	cad.	103,49774	15,52466	0,23287	11,90224	**130,92**	14,17	10,82%
SAR24_PF.0013.0012.0016	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, diametro 100, con piede diritto, dato in opera compreso l'ancoraggio alla muratura e l'inserimento nel pozzetto alla base h=2,00 m	cad.	127,01762	19,05264	0,28579	14,60703	**160,68**	33,57	20,89%
SAR24_PF.0013.0012.0017	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad inserimento diretto verticale nel discendente, con codolo da mm 250, in opera compreso parafoglia o paraghiaia in PVC per inserimento in tubo Fi diam 80 mm	cad.	24,41487	3,66223	0,05493	2,80771	**30,88**	14,87	48,16%
SAR24_PF.0013.0012.0018	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad inserimento diretto verticale nel discendente, con codolo da mm 250, in opera compreso parafoglia o paraghiaia in PVC per inserimento in tubo Fi diam 100 mm	cad.	26,21944	3,93292	0,05899	3,01524	**33,17**	16,02	48,29%
SAR24_PF.0013.0012.0019	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad angolo nel discendente, a sezione quadra 100x100 in opera compreso parafoglia o paraghiaia in PVC con codolo l=300 mm	cad.	33,85195	5,07779	0,07617	3,89297	**42,82**	11,64	27,18%
SAR24_PF.0013.0012.0020	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad angolo nel discendente, a sezione quadra 100x100 in opera compreso parafoglia o paraghiaia in PVC con codolo l=425 mm	cad.	36,76234	5,51435	0,08272	4,22767	**46,50**	12,63	27,17%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0012.0021	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	RACCORDO IN MATERIALE PLASTICO per il collegamento del bocchettone di scarico del tipo ad angolo, sezione quadra 100x100 mm, con discendente a sezione circolare, dato in opera compresi sigillanti e collegamenti per collegamento a tubo Fi 80 mm	cad.	14,13614	2,12042	0,03181	1,62566	**17,88**	7,26	40,60%
SAR24_PF.0013.0012.0022	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	RACCORDO IN MATERIALE PLASTICO per il collegamento del bocchettone di scarico del tipo ad angolo, sezione quadra 100x100 mm, con discendente a sezione circolare, dato in opera compresi sigillanti e collegamenti per collegamento a tubo Fi 100 mm	cad.	15,78250	2,36738	0,03551	1,81499	**19,96**	6,51	32,63%
SAR24_PF.0013.0012.0023	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	BOCCHETTONE DI SCARICO IN PIOMBO con codolo diritto o ad angolo, realizzato con TUBO DI PIOMBO Fi 80 e piastra pure di piombo 350x350x3 mm, dato in opera compreso il raccordo al discendente e il parafoglia in PVC con codolo l=250 mm	cad.	41,19839	6,17976	0,09270	4,73782	**52,12**	26,62	51,09%
SAR24_PF.0013.0012.0024	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	BOCCHETTONE DI SCARICO IN PIOMBO con codolo diritto o ad angolo, realizzato con TUBO DI PIOMBO Fi 80 e piastra pure di piombo 350x350x3 mm, dato in opera compreso il raccordo al discendente e il parafoglia in PVC con codolo l=400 mm	cad.	42,36967	6,35545	0,09533	4,87251	**53,60**	26,66	49,75%
SAR24_PF.0013.0012.0025	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	BOCCHETTONE DI SCARICO IN PIOMBO con codolo diritto o ad angolo, realizzato con TUBO DI PIOMBO Fi 100 e piastra pure di piombo 350x350x3 mm, dato in opera compreso il raccordo al discendente e il parafoglia in PVC con codolo l=250 mm	cad.	41,28345	6,19252	0,09289	4,74760	**52,22**	26,62	50,98%
SAR24_PF.0013.0012.0026	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	BOCCHETTONE DI SCARICO IN PIOMBO con codolo diritto o ad angolo, realizzato con TUBO DI PIOMBO Fi 100 e piastra pure di piombo 350x350x3 mm, dato in opera compreso il raccordo al discendente e il parafoglia in PVC con codolo l=400 mm	cad.	45,13880	6,77082	0,10156	5,19096	**57,10**	27,91	48,88%
SAR24_PF.0013.0012.0027	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK, con griglia mobile, dato in opera compreso il raccordo a bocchettone o pozzetto, le sigillature etc dim. mm 100x100 con scarico Fi 32-80	cad.	15,18736	2,27810	0,03417	1,74655	**19,21**	10,54	54,85%
SAR24_PF.0013.0012.0028	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK, con griglia mobile, dato in opera compreso il raccordo a bocchettone o pozzetto, le sigillature etc dim. mm 150x150 con scarico Fi 40-125	cad.	19,10771	2,86616	0,04299	2,19739	**24,17**	10,54	43,60%
SAR24_PF.0013.0012.0029	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK, con griglia mobile, dato in opera compreso il raccordo a bocchettone o pozzetto, le sigillature etc dim. mm 200x200 con scarico Fi 63-90	cad.	25,98092	3,89714	0,05846	2,98781	**32,87**	10,54	32,07%
SAR24_PF.0013.0012.0030	PF	EDILIZIA	Gronde e pluviali	CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK, con griglia mobile, dato in opera compreso il raccordo a bocchettone o pozzetto, le sigillature etc dim. mm 300x300 con scarico Fi 100-200	cad.	35,80821	5,37123	0,08057	4,11794	**45,30**	10,54	23,27%
SAR24_PF.0013.0013.0001	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO RUSTICO IN BATTUTO DI CEMENTO costtuito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8, in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la finitura "rigonata" e la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con tavole sottomisura con giunti in legname a perdere	m²	21,25899	3,18885	0,04783	2,44478	**26,89**	8,70	32,36%
SAR24_PF.0013.0013.0002	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO RUSTICO IN BATTUTO DI CEMENTO costtuito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8, in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la finitura "rigonata" e la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in PVC	m²	21,67192	3,25079	0,04876	2,49227	**27,41**	8,31	30,30%
SAR24_PF.0013.0013.0003	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO RUSTICO IN BATTUTO DI CEMENTO costtuito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8, in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la finitura "rigonata" e la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in bitume e sabbia	m²	25,63542	3,84531	0,05768	2,94807	**32,43**	10,38	32,01%
SAR24_PF.0013.0013.0004	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8 e sovrastante cappa superiore in malta cementizia a 500 kg dello spessore di cm 2, e spolvero con cemento puro R 32,5 lisciato alla cazzuola, il tutto dato in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in PVC	m²	25,99767	3,89965	0,05849	2,98973	**32,89**	8,18	24,87%
SAR24_PF.0013.0013.0005	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8 e sovrastante cappa superiore in malta cementizia a 500 kg dello spessore di cm 2, e spolvero con cemento puro R 32,5 lisciato alla cazzuola, il tutto dato in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in bitume e sabbia	m²	28,34415	4,25162	0,06377	3,25958	**35,86**	8,49	23,69%
SAR24_PF.0013.0013.0006	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 2,5, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coibenti in materassini o pannelli rigidi e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a frattazzo	m²	16,83747	2,52562	0,03788	1,93631	**21,30**	7,67	36,03%
SAR24_PF.0013.0013.0007	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 2,5, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coibenti in materassini o pannelli rigidi e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a spolvero e lisciatura a cazzuola	m²	16,94340	2,54151	0,03812	1,94849	**21,43**	8,39	39,16%
SAR24_PF.0013.0013.0008	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cmento R 32,5, a protezione di manti impermeabili, dello spessore di cm 2,5, diviso in quadrotti di 0,80x0,80 m ottenuti con formagiunto metallico dello spessore di mm 3-4, compresa la sigillatura dei giunti con mastice di bitume e l'onere per la formazione dei raccordi curvi alle pareti verticali con finitura a frattazzo	m²	19,49340	2,92401	0,04386	2,24174	**24,66**	12,29	49,85%
SAR24_PF.0013.0013.0009	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cmento R 32,5, a protezione di manti impermeabili, dello spessore di cm 2,5, diviso in quadrotti di 0,80x0,80 m ottenuti con formagiunto metallico dello spessore di mm 3-4, compresa la sigillatura dei giunti con mastice di bitume e l'onere per la formazione dei raccordi curvi alle pareti verticali con finitura a spolvero e lisciatura a cazzuola	m²	19,12229	2,86834	0,04303	2,19906	**24,19**	9,82	40,58%
SAR24_PF.0013.0013.0010	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 71/2x15, spessore 8/9, tipo liscio. Scelta commerciale	m²	30,07262	4,51089	0,06766	3,45835	**38,04**	11,66	30,66%
SAR24_PF.0013.0013.0011	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 71/2x15, spessore 8/9, tipo antisdrucciolo. Scelta commerciale	m²	30,38532	4,55780	0,06837	3,49431	**38,44**	11,66	30,34%
SAR24_PF.0013.0013.0012	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 71/2x15, spessore 8/9, liscio. 1 scelta	m²	31,28867	4,69330	0,07040	3,59820	**39,58**	11,66	29,47%
SAR24_PF.0013.0013.0013	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 71/2x15, spessore 8/9, antisdrucciolo. 1 scelta	m²	31,78668	4,76800	0,07152	3,65547	**40,21**	11,66	29,01%
SAR24_PF.0013.0013.0014	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 7 1/2x15, spessore 11/12,liscio	m²	36,40260	5,46039	0,08191	4,18630	**46,05**	11,71	25,42%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0013.0015	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 7 1/2x15, spessore 11/12, antisdrucciolo	m²	38,73050	5,80958	0,08714	4,45401	**48,99**	11,71	23,90%
SAR24_PF.0013.0013.0016	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 10x20, spessore 8/9, liscio	m²	32,36575	4,85486	0,07282	3,72206	**40,94**	11,66	28,49%
SAR24_PF.0013.0013.0017	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20	m²	41,73046	6,25957	0,09389	4,79900	**52,79**	13,38	25,34%
SAR24_PF.0013.0013.0018	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30	m²	43,38393	6,50759	0,09761	4,98915	**54,88**	13,38	24,37%
SAR24_PF.0013.0013.0019	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 33x33	m²	45,48580	6,82287	0,10234	5,23087	**57,54**	13,38	23,25%
SAR24_PF.0013.0013.0020	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40	m²	51,77740	7,76661	0,11650	5,95440	**65,50**	13,38	20,42%
SAR24_PF.0013.0013.0021	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20	m²	44,14060	6,62109	0,09932	5,07617	**55,84**	13,38	23,95%
SAR24_PF.0013.0013.0022	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30	m²	46,83100	7,02465	0,10537	5,38557	**59,24**	13,38	22,58%
SAR24_PF.0013.0013.0023	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 33x33	m²	50,27806	7,54171	0,11313	5,78198	**63,60**	13,38	21,03%
SAR24_PF.0013.0013.0024	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40	m²	55,23847	8,28577	0,12429	6,35242	**69,88**	13,38	19,14%
SAR24_PF.0013.0013.0025	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per lcali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20	m²	45,10413	6,76562	0,10148	5,18698	**57,06**	15,52	27,21%
SAR24_PF.0013.0013.0026	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per lcali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30	m²	46,75760	7,01364	0,10520	5,37712	**59,15**	15,52	26,25%
SAR24_PF.0013.0013.0027	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per lcali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 33x33	m²	48,85947	7,32892	0,10993	5,61884	**61,81**	15,52	25,12%
SAR24_PF.0013.0013.0028	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per lcali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40	m²	55,15107	8,27266	0,12409	6,34237	**69,77**	15,52	22,25%
SAR24_PF.0013.0013.0029	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20	m²	47,51427	7,12714	0,10691	5,46414	**60,11**	15,52	25,83%
SAR24_PF.0013.0013.0030	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30	m²	50,20467	7,53070	0,11296	5,77354	**63,51**	15,52	24,44%
SAR24_PF.0013.0013.0031	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 33x33	m²	53,65173	8,04776	0,12072	6,16995	**67,87**	15,52	22,87%
SAR24_PF.0013.0013.0032	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40	m²	58,61214	8,79182	0,13188	6,74040	**74,14**	15,52	20,94%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0013.0033	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20	m²	41,72123	6,25818	0,09387	4,79794	**52,78**	15,52	29,41%
SAR24_PF.0013.0013.0034	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30	m²	43,88698	6,58305	0,09875	5,04700	**55,52**	15,52	27,96%
SAR24_PF.0013.0013.0035	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI KLINKER posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 12x24	m²	55,48736	8,32310	0,12485	6,38105	**70,19**	15,52	22,12%
SAR24_PF.0013.0013.0036	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI KLINKER posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30	m²	65,00182	9,75027	0,14625	7,47521	**82,23**	15,52	18,88%
SAR24_PF.0013.0013.0037	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON MATTONELLE IN COTTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20 o 20,5x41	m²	52,15634	7,82345	0,11735	5,99798	**65,98**	23,42	35,49%
SAR24_PF.0013.0013.0038	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON MATTONELLE IN COTTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 25x25 o 33x33	m²	53,31734	7,99760	0,11996	6,13149	**67,45**	23,42	34,72%
SAR24_PF.0013.0013.0039	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON MATTONELLE IN COTTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40	m²	55,15657	8,27349	0,12410	6,34301	**69,77**	21,02	30,12%
SAR24_PF.0013.0013.0040	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	MAGGIOR PREZZO dei pavimenti ceramici o in cotto per l'esecuzione con GIUNTI A FUGHE APERTE distanziate da 4 a 15 mm, con l'impiego di distanziatori metallici e successiva stuccatura e stilatura con particolari malte e ossidi coloranti per piastrelle formato 40x40	m²	6,49205	0,97381	0,01461	0,74659	**8,21**	4,40	53,57%
SAR24_PF.0013.0013.0041	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	MAGGIOR PREZZO dei pavimenti ceramici o in cotto per l'esecuzione con GIUNTI A FUGHE APERTE distanziate da 4 a 15 mm, con l'impiego di distanziatori metallici e successiva stuccatura e stilatura con particolari malte e ossidi coloranti per piastrelle formato 30x30 o 33x33	m²	7,22925	1,08439	0,01627	0,83136	**9,15**	4,89	53,46%
SAR24_PF.0013.0013.0042	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	MAGGIOR PREZZO dei pavimenti ceramici o in cotto per l'esecuzione con GIUNTI A FUGHE APERTE distanziate da 4 a 15 mm, con l'impiego di distanziatori metallici e successiva stuccatura e stilatura con particolari malte e ossidi coloranti per piastrelle formato 25x25	m²	8,08719	1,21308	0,01820	0,93003	**10,23**	5,50	53,75%
SAR24_PF.0013.0013.0043	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	MAGGIOR PREZZO dei pavimenti ceramici o in cotto per l'esecuzione con GIUNTI A FUGHE APERTE distanziate da 4 a 15 mm, con l'impiego di distanziatori metallici e successiva stuccatura e stilatura con particolari malte e ossidi coloranti per piastrelle formato 20x20	m²	9,48096	1,42214	0,02133	1,09031	**11,99**	6,29	52,41%
SAR24_PF.0013.0013.0044	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON MARMETTONI 30x30x2,5, in graniglia di marmo 0-35 mm, colori vari, impastata con cemento bianco e ossidi; già levigati in stabilimento e dati in opera su letto di malta bastarda, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, stuccatura dei giunti e pulizia finale con segatura	m²	70,98740	10,64811	0,15972	8,16355	**89,80**	30,45	33,91%
SAR24_PF.0013.0013.0045	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON MARMETTONI SEGATI 40x40x3,5 realizzati con scaglie di marmo 0-200 mm e cemento bianco e ossidi; già levigati in stabilimento e dati in opera su letto di malta bastarda, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, stuccatura dei giunti e pulizia finale con segatura	m²	81,27667	12,19150	0,18287	9,34682	**102,81**	24,72	24,04%
SAR24_PF.0013.0013.0046	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON MARMETTONI SEGATI 40x40x3,5 MCROMARMO, A GRANA FINISSIMA con graniglia di marmo 0-3 mm e cemento bianco e ossidi; già levigati in stabilimento e dati in opera su letto di malta bastarda, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, stuccatura dei giunti e pulizia finale con segatura	m²	79,36100	11,90415	0,17856	9,12652	**100,39**	36,71	36,57%
SAR24_PF.0013.0013.0047	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di BIANCONE TIRRENO	m²	96,08720	14,41308	0,21620	11,05003	**121,55**	22,14	18,22%
SAR24_PF.0013.0013.0048	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di TRAVERTINO STUCCATO	m²	101,23486	15,18523	0,22778	11,64201	**128,06**	16,10	12,58%
SAR24_PF.0013.0013.0049	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSSO VERONA	m²	113,50293	17,02544	0,25538	13,05284	**143,58**	16,10	11,22%
SAR24_PF.0013.0013.0050	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ARABESCATO	m²	138,63894	20,79584	0,31194	15,94348	**175,38**	16,10	9,18%
SAR24_PF.0013.0013.0051	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO MARQUINIA	m²	144,63564	21,69535	0,32543	16,63310	**182,96**	16,10	8,80%
SAR24_PF.0013.0013.0052	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA DEL PORTOGALLO	m²	203,09486	30,46423	0,45696	23,35591	**256,92**	16,10	6,27%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0013.0053	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di BIANCONE TIRRENO	m²	98,51903	14,77785	0,22167	11,32969	**124,63**	17,70	14,20%
SAR24_PF.0013.0013.0054	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di TRAVERTINO STUCCATO	m²	113,55075	17,03261	0,25549	13,05834	**143,64**	17,70	12,32%
SAR24_PF.0013.0013.0055	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSSO VERONA	m²	127,57677	19,13652	0,28705	14,67133	**161,38**	17,70	10,97%
SAR24_PF.0013.0013.0056	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ARABESCATO	m²	186,76814	28,01522	0,42023	21,47834	**236,26**	24,90	10,54%
SAR24_PF.0013.0013.0057	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO MARQUINIA	m²	203,12425	30,46864	0,45703	23,35929	**256,95**	17,70	6,89%
SAR24_PF.0013.0013.0058	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA DEL PORTOGALLO	m²	258,86497	38,82975	0,58245	29,76947	**327,46**	17,70	5,40%
SAR24_PF.0013.0013.0059	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA NULE	m²	120,19692	18,02954	0,27044	13,82265	**152,05**	16,10	10,59%
SAR24_PF.0013.0013.0060	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GHIANDONE	m²	114,70227	17,20534	0,25808	13,19076	**145,10**	16,10	11,10%
SAR24_PF.0013.0013.0061	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA BETA	m²	108,93402	16,34010	0,24510	12,52741	**137,80**	16,10	11,69%
SAR24_PF.0013.0013.0062	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GRIGIO PERLA	m²	103,92664	15,58900	0,23384	11,95156	**131,47**	16,10	12,25%
SAR24_PF.0013.0013.0063	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO AFRICA	m²	186,27426	27,94114	0,41912	21,42154	**235,64**	16,10	6,83%
SAR24_PF.0013.0013.0064	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO ASSOLUTO	m²	267,72653	40,15898	0,60238	30,78855	**338,67**	16,10	4,76%
SAR24_PF.0013.0013.0065	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA NULE	m²	140,43826	21,06574	0,31599	16,15040	**177,65**	17,70	9,96%
SAR24_PF.0013.0013.0066	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GHIANDONE	m²	128,86749	19,33012	0,28995	14,81976	**163,02**	17,70	10,86%
SAR24_PF.0013.0013.0067	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA BETA	m²	118,69578	17,80437	0,26707	13,65001	**150,15**	17,70	11,79%
SAR24_PF.0013.0013.0068	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GRIGIO PERLA	m²	129,79214	19,46882	0,29203	14,92610	**164,19**	17,70	10,78%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0013.0069	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO AFRICA	m²	228,00404	34,20061	0,51301	26,22047	**288,43**	17,70	6,14%
SAR24_PF.0013.0013.0070	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO ASSOLUTO	m²	337,63246	50,64487	0,75967	38,82773	**427,11**	17,70	4,14%
SAR24_PF.0013.0013.0071	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	m²	11,65995	1,74899	0,02623	1,34089	**14,75**	11,49	77,93%
SAR24_PF.0013.0013.0072	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	m²	13,40865	2,01130	0,03017	1,54200	**16,96**	13,24	78,07%
SAR24_PF.0013.0013.0073	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	m²	9,89915	1,48487	0,02227	1,13840	**12,52**	9,73	77,73%
SAR24_PF.0013.0013.0074	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	m²	11,40192	1,71029	0,02565	1,31122	**14,42**	11,24	77,90%
SAR24_PF.0013.0013.0075	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo BIANCONE TIRRENO	m²	118,60692	17,79104	0,26687	13,63980	**150,04**	66,43	44,27%
SAR24_PF.0013.0013.0076	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di TRAVERTINO STUCCATO	m²	123,18754	18,47813	0,27717	14,16657	**155,83**	66,43	42,63%
SAR24_PF.0013.0013.0077	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ROSSO VERONA	m²	135,13210	20,26982	0,30405	15,54019	**170,94**	71,99	42,11%
SAR24_PF.0013.0013.0078	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ARABESCATO	m²	174,15374	26,12306	0,39185	20,02768	**220,30**	66,43	30,15%
SAR24_PF.0013.0013.0079	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo NERO MARQUINIA	m²	180,58448	27,08767	0,40632	20,76722	**228,44**	66,43	29,08%
SAR24_PF.0013.0013.0080	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ROSA DEL PORTOGALLO	m²	238,46117	35,76918	0,53654	27,42304	**301,65**	66,43	22,02%
SAR24_PF.0013.0013.0081	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo BIANCONE TIRRENO	m²	116,90839	17,53626	0,26304	13,44446	**147,89**	66,47	44,94%
SAR24_PF.0013.0013.0082	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di TRAVERTINO	m²	132,40464	19,86070	0,29791	15,22653	**167,49**	72,03	43,00%
SAR24_PF.0013.0013.0083	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ROSSO VERONA	m²	154,18756	23,12813	0,34692	17,73157	**195,05**	72,03	36,93%
SAR24_PF.0013.0013.0084	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ARABESCATO	m²	214,20020	32,13003	0,48195	24,63302	**270,96**	72,03	26,58%
SAR24_PF.0013.0013.0085	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo NERO MARQUINIA	m²	227,07311	34,06097	0,51091	26,11341	**287,25**	72,03	25,07%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0013.0086	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ROSA DEL PORTOGALLO	m²	282,79098	42,41865	0,63628	32,52096	**357,73**	72,03	20,13%
SAR24_PF.0013.0013.0087	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 1,7-2 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	118,68128	17,80219	0,26703	13,64835	**150,13**	66,30	44,16%
SAR24_PF.0013.0013.0088	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito ROSA NULE	m²	140,54553	21,08183	0,31623	16,16274	**177,79**	69,68	39,19%
SAR24_PF.0013.0013.0089	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito GHIANDONE	m²	153,39558	23,00934	0,34514	17,64049	**194,05**	69,68	35,91%
SAR24_PF.0013.0013.0090	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito ROSA BETA	m²	132,40144	19,86022	0,29790	15,22617	**167,49**	69,68	41,60%
SAR24_PF.0013.0013.0091	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito GRIGIO PERLA	m²	158,19294	23,72894	0,35593	18,19219	**200,11**	69,68	34,82%
SAR24_PF.0013.0013.0092	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito NERO AFRICA	m²	209,98155	31,49723	0,47246	24,14788	**265,63**	69,68	26,23%
SAR24_PF.0013.0013.0093	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito NERO ASSOLUTO	m²	296,65064	44,49760	0,66746	34,11482	**375,26**	75,24	20,05%
SAR24_PF.0013.0013.0094	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito ROSA NULE	m²	168,57575	25,28636	0,37930	19,38621	**213,25**	75,28	35,30%
SAR24_PF.0013.0013.0095	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito GHIANDONE	m²	165,34639	24,80196	0,37203	19,01484	**209,16**	69,72	33,33%
SAR24_PF.0013.0013.0096	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito ROSA BETA	m²	154,44954	23,16743	0,34751	17,76170	**195,38**	69,72	35,68%
SAR24_PF.0013.0013.0097	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito GRIGIO PERLA	m²	166,54573	24,98186	0,37473	19,15276	**210,68**	69,72	33,09%
SAR24_PF.0013.0013.0098	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito NERO AFRICA	m²	261,62477	39,24372	0,58866	30,08685	**330,96**	69,72	21,07%
SAR24_PF.0013.0013.0099	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito NERO ASSOLUTO	m²	365,78137	54,86721	0,82301	42,06486	**462,71**	75,28	16,27%
SAR24_PF.0013.0013.0100	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, LINOLEUM, MOQUETTE etc, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 4	m²	14,47103	2,17065	0,03256	1,66417	**18,31**	5,63	30,75%
SAR24_PF.0013.0013.0101	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA con superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2,5	m²	58,11759	8,71764	0,13076	6,68352	**73,52**	15,19	20,66%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0013.0102	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA con superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3,2	m²	62,73369	9,41005	0,14115	7,21437	**79,36**	15,20	19,15%
SAR24_PF.0013.0013.0103	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA con superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4	m²	62,40735	9,36110	0,14042	7,17685	**78,95**	9,31	11,79%
SAR24_PF.0013.0013.0104	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2,5	m²	61,04926	9,15739	0,13736	7,02066	**77,23**	15,19	19,67%
SAR24_PF.0013.0013.0105	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3,2	m²	68,41770	10,26266	0,15394	7,86804	**86,55**	14,40	16,64%
SAR24_PF.0013.0013.0106	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4	m²	66,05105	9,90766	0,14861	7,59587	**83,55**	9,31	11,14%
SAR24_PF.0013.0013.0107	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2,5	m²	59,54265	8,93140	0,13397	6,84741	**75,32**	15,19	20,17%
SAR24_PF.0013.0013.0108	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3,2	m²	62,71956	9,40793	0,14112	7,21275	**79,34**	15,20	19,16%
SAR24_PF.0013.0013.0109	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4	m²	65,21730	9,78259	0,14674	7,49999	**82,50**	15,21	18,44%
SAR24_PF.0013.0013.0110	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2,5	m²	62,04916	9,30737	0,13961	7,13565	**78,49**	9,29	11,84%
SAR24_PF.0013.0013.0111	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3,2	m²	69,00868	10,35130	0,15527	7,93600	**87,30**	14,10	16,15%
SAR24_PF.0013.0013.0112	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4	m²	70,06027	10,50904	0,15764	8,05693	**88,63**	9,31	10,50%
SAR24_PF.0013.0013.0113	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA dello spessore di mm 9,5 con superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, predisposto per attacco al sottofondo con maltina di cemento, resistenza al fuoco classe 1, in opera in piastre 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale - colore nero	m²	73,09341	10,96401	0,16446	8,40574	**92,46**	23,39	25,29%
SAR24_PF.0013.0013.0114	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA dello spessore di mm 9,5 con superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, predisposto per attacco al sottofondo con maltina di cemento, resistenza al fuoco classe 1, in opera in piastre 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale - colori vari	m²	87,71501	13,15725	0,19736	10,08723	**110,96**	23,39	21,08%
SAR24_PF.0013.0013.0115	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA con supeficie in rilievo tipo ARDESIA, in piastre 50x50 o 100x100 cm con rovescio predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3,5	m²	66,49329	9,97399	0,14961	7,64673	**84,11**	13,23	15,73%
SAR24_PF.0013.0013.0116	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA con supeficie in rilievo tipo ARDESIA, in piastre 50x50 o 100x100 cm con rovescio predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4,0	m²	67,39861	10,10979	0,15165	7,75084	**85,26**	13,53	15,87%
SAR24_PF.0013.0013.0117	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN TELI DI MESCOLA DI GOMME SITETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, larghezza cm 183, predisposti per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2	m²	56,76544	8,51482	0,12772	6,52803	**71,81**	17,71	24,67%
SAR24_PF.0013.0013.0118	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN TELI DI MESCOLA DI GOMME SITETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, larghezza cm 183, predisposti per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3	m²	58,46381	8,76957	0,13154	6,72334	**73,96**	19,22	25,99%
SAR24_PF.0013.0013.0119	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN TELI DI MESCOLA DI GOMME SITETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, larghezza cm 183, predisposti per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4	m²	64,11405	9,61711	0,14426	7,37312	**81,10**	17,73	21,86%
SAR24_PF.0013.0013.0120	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN QUADROTTI DI MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, dimensioni 61x61 cm, predisposti per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2	m²	58,36728	8,75509	0,13133	6,71224	**73,83**	16,81	22,77%
SAR24_PF.0013.0013.0121	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN QUADROTTI DI MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, dimensioni 61x61 cm, predisposti per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3	m²	61,30958	9,19644	0,13795	7,05060	**77,56**	16,22	20,92%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0013.0122	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN QUADROTTI DI MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, dimensioni 61x61 cm, predisposti per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4	m²	66,45819	9,96873	0,14953	7,64269	**84,07**	16,83	20,02%
SAR24_PF.0013.0013.0123	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON TELO DI GOMMA NATURALE COORATA CON SUPERFICIE GOFFRATA O MARTELLATA, dello spessore di cm 193, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale, spessore mm 2.0	m²	63,15414	9,47312	0,14210	7,26273	**79,89**	19,21	24,05%
SAR24_PF.0013.0013.0124	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO CON QUADROTTI DI GOMMA NATURALE COLORATA CON SUPERFICIE GOFFRATA O MARTELLATA, dimensioni 61x61 cm, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale, spessore mm 2.0	m²	64,35348	9,65302	0,14480	7,40065	**81,41**	19,21	23,60%
SAR24_PF.0013.0013.0125	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN PVC ETEROGENEO COLORATO, composto da due strati di resine viniliche, calandrati e pressati, spessore mm 2, con SUPERFICIE LISCIA O GOFFRATA, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera ESCLUSO la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale IN TELI larghezza cm 193	m²	50,98016	7,64702	0,11471	5,86272	**64,49**	17,71	27,47%
SAR24_PF.0013.0013.0126	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN PVC ETEROGENEO COLORATO, composto da due strati di resine viniliche, calandrati e pressati, spessore mm 2, con SUPERFICIE LISCIA O GOFFRATA, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera ESCLUSO la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale IN QUADROTTI 61x61 cm	m²	51,85027	7,77754	0,11666	5,96278	**65,59**	17,71	27,01%
SAR24_PF.0013.0013.0127	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MARMORIZZATTA, in unico strato di resine viniliche, calandrato e pressato, spessore mm 2, con SUPERFICIE LISCIA, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera ESCLUSO la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale IN TELI larghezza cm 193	m²	48,28231	7,24235	0,10864	5,55247	**61,08**	19,21	31,46%
SAR24_PF.0013.0013.0128	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MARMORIZZATTA, in unico strato di resine viniliche, calandrato e pressato, spessore mm 2, con SUPERFICIE LISCIA, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera ESCLUSO la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale IN QUADROTTI 61x61 CM	m²	49,16008	7,37401	0,11061	5,65341	**62,19**	19,21	30,90%
SAR24_PF.0013.0013.0129	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN GOMMA PER PALESTRE, calandrato e vucanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, così da diventare un materiale unico a spessore costante, nel formato TELO DI ALTEZZA compresa tra i cm 150-190 di altezza, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 3	m²	67,94447	10,19167	0,15288	7,81361	**85,95**	28,41	33,05%
SAR24_PF.0013.0013.0130	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN GOMMA PER PALESTRE, calandrato e vucanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, così da diventare un materiale unico a spessore costante, nel formato TELO DI ALTEZZA compresa tra i cm 150-190 di altezza, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 4	m²	70,69982	10,60497	0,15907	8,13048	**89,44**	28,42	31,77%
SAR24_PF.0013.0013.0131	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN GOMMA PER PALESTRE, calandrato e vucanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da tre strati a strutttura differenziata. Uno di usura con superficie finemente goffrata a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita spessore mm 1,0 e sottostrato portante composto da uno strato omogeneo idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue di spessore mm 1,0. i due strati saranno calandrati e vulcanizzati a formare un materiale unico di spessore costante pari a mm 2,0 che verrà accoppiato ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte di mm 5,5 nel formato TELO DI ALTEZZA compresa tra i cm 183-190, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni accostate o saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 7,5	m²	81,93556	12,29033	0,18435	9,42259	**103,65**	30,84	29,75%
SAR24_PF.0013.0013.0132	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN GOMMA PER PALESTRE, calandrato e vucanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da tre strati a strutttura differenziata. Uno di usura con superficie finemente goffrata a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita spessore mm 1,0 e sottostrato portante composto da uno strato omogeneo idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue di spessore mm 1,0. i due strati saranno calandrati e vulcanizzati a formare un materiale unico di spessore costante pari a mm 2,0 che verrà accoppiato ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte di mm 5,5 nel formato TELO DI ALTEZZA compresa tra i cm 183-190, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni accostate o saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 9,0	m²	89,07910	13,36186	0,20043	10,24410	**112,69**	33,35	29,59%
SAR24_PF.0013.0013.0133	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO VINILICO PER PALESTRE, con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro e rovescio ruvido per attacco adesivo, nel formato TELO DI cm 200 di altezza, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 3,5	m²	55,73589	8,36038	0,12541	6,40963	**70,51**	21,34	30,27%
SAR24_PF.0013.0013.0134	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO VINILICO PER PALESTRE, con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro e rovescio ruvido per attacco adesivo, nel formato TELO DI cm 200 di altezza, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 4,5	m²	57,35378	8,60307	0,12905	6,59568	**72,55**	19,76	27,24%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0013.0135	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15	m²	39,01054	5,85158	0,08777	4,48621	**49,35**	7,98	16,17%
SAR24_PF.0013.0013.0136	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata FI8 maglia 20x20	m²	49,01253	7,35188	0,11028	5,63644	**62,00**	8,60	13,87%
SAR24_PF.0013.0013.0137	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK40 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15	m²	40,30698	6,04605	0,09069	4,63530	**50,99**	8,61	16,89%
SAR24_PF.0013.0013.0138	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK40 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata FI8 maglia 20x20	m²	50,56770	7,58516	0,11378	5,81529	**63,97**	8,60	13,44%
SAR24_PF.0013.0013.0139	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A PASTINA FRESCO SU FRESCO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e pastina superficiale a fresco CON PASTINA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dello spessore di mm 10 dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della pastina con granuli di quarzo sferoidale in ragione di 10 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15	m²	42,22780	6,33417	0,09501	4,85620	**53,42**	8,68	16,25%
SAR24_PF.0013.0013.0140	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A PASTINA FRESCO SU FRESCO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e pastina superficiale a fresco CON PASTINA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dello spessore di mm 10 dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della pastina con granuli di quarzo sferoidale in ragione di 10 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata FI8 maglia 20x20	m²	51,59724	7,73959	0,11609	5,93368	**65,27**	8,67	13,28%
SAR24_PF.0013.0013.0141	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A PASTINA FRESCO SU FRESCO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e pastina superficiale a fresco CON PASTINA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dello spessore di mm 10 dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della pastina con granuli di quarzo sferoidale in ragione di 10 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK40 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15	m²	43,39417	6,50913	0,09764	4,99033	**54,89**	8,68	15,82%
SAR24_PF.0013.0013.0142	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A PASTINA FRESCO SU FRESCO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e pastina superficiale a fresco CON PASTINA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dello spessore di mm 10 dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della pastina con granuli di quarzo sferoidale in ragione di 10 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK40 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata FI8 maglia 20x20	m²	53,72341	8,05851	0,12088	6,17819	**67,96**	8,67	12,76%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0013.0143	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PASTINA ANTISCIVOLO ESEGUITA FRESCO SU FRESCO su strato portante già predisposto (questo escluso), eseguita con malta composta da kg 10 di POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE e kg 10 di cemento per ogni m² dello spessore di mm 10, con finitura a pettine o a spina di pesce per scivoli per handiccapati, rampe di autorimesse e superfici antisdrucciolo in genere	m²	30,65029	4,59754	0,06896	3,52478	**38,77**	26,84	69,22%
SAR24_PF.0013.0013.0144	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	MAGGIOR PREZZO per l'impiego di INDURENTI AL CORINDONE nell'esecuzione di pavimenti di tipo industriale, in sostituzione della polvere di quarzo per pavimenti A SPOLVERO	m²	2,66198	0,39930	0,00599	0,30613	**3,37**	0,03	1,00%
SAR24_PF.0013.0013.0145	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	MAGGIOR PREZZO per l'impiego di INDURENTI AL CORINDONE nell'esecuzione di pavimenti di tipo industriale, in sostituzione della polvere di quarzo per pavimenti A PASTINA	m²	5,51580	0,82737	0,01241	0,63432	**6,98**	0,07	1,07%
SAR24_PF.0013.0013.0146	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	MAGGIOR PREZZO per l'impiego di INDURENTI A BASE DI FIBRE D'ACCIAIO nell'esecuzione di pavimenti di tipo industriale, in sostituzione della polvere di quarzo per pavimenti A SPOLVERO	m²	6,39713	0,95957	0,01439	0,73567	**8,09**	0,02	0,28%
SAR24_PF.0013.0013.0147	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	MAGGIOR PREZZO per l'impiego di INDURENTI A BASE DI FIBRE D'ACCIAIO nell'esecuzione di pavimenti di tipo industriale, in sostituzione della polvere di quarzo per pavimenti A PASTINA	m²	13,06834	1,96025	0,02940	1,50286	**16,53**	0,04	0,27%
SAR24_PF.0013.0013.0148	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	MAGGIOR PREZZO per COLORAZIONE CON OSSIDI dei pavimenti di tipo industriale, sia a spolvero che a pastina colori ROSSO, GIALLO, NERO, TABACCO	m²	1,18986	0,17848	0,00268	0,13683	**1,51**	0,30	20,09%
SAR24_PF.0013.0013.0149	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	MAGGIOR PREZZO per COLORAZIONE CON OSSIDI dei pavimenti di tipo industriale, sia a spolvero che a pastina colori AZZURRO, VERDE, GIALLO VIVO E ROSSO VIVO	m²	3,16537	0,47481	0,00712	0,36402	**4,00**	1,50	37,58%
SAR24_PF.0013.0013.0150	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO LISCIO spessore 8/9 posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulitura anche con acidi con piastrelle 7 1/2x15, di 1 scelta	m²	30,44877	4,56732	0,06851	3,50161	**38,52**	14,42	37,45%
SAR24_PF.0013.0013.0151	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO LISCIO spessore 8/9 posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulitura anche con acidi con piastrelle 7 1/2x15, scelta commerciale	m²	29,23272	4,38491	0,06577	3,36176	**36,98**	14,42	39,01%
SAR24_PF.0013.0013.0152	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO LISCIO spessore 8/9 posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulitura anche con acidi con piastrelle 10x20	m²	31,52585	4,72888	0,07093	3,62547	**39,88**	14,42	36,17%
SAR24_PF.0013.0013.0153	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20	m²	36,88700	5,53305	0,08300	4,24201	**46,66**	16,17	34,65%
SAR24_PF.0013.0013.0154	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 30x30	m²	39,05275	5,85791	0,08787	4,49107	**49,40**	16,17	32,73%
SAR24_PF.0013.0013.0155	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA ROSSA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 15x15	m²	42,43290	6,36493	0,09547	4,87978	**53,68**	16,11	30,02%
SAR24_PF.0013.0013.0156	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA ROSSA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20	m²	43,18958	6,47844	0,09718	4,96680	**54,63**	16,11	29,49%
SAR24_PF.0013.0013.0157	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 15x15	m²	51,75119	7,76268	0,11644	5,95139	**65,47**	16,11	24,61%
SAR24_PF.0013.0013.0158	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20	m²	54,74986	8,21248	0,12319	6,29623	**69,26**	16,11	23,26%
SAR24_PF.0013.0013.0159	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 15x20 O 15x30	m²	46,67868	7,00180	0,10503	5,36805	**59,05**	16,11	27,29%
SAR24_PF.0013.0013.0160	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	MAGGIOR PREZZO dei rivestimenti con piastrelle ceramiche per l'esecuzione della posa in opera con malta bastarda su intonaco rustico (questo compreso) da eseguirsi su pareti precedentemente strollate, invece che con colle su intonaci fratazzati già predisposti	m²	9,32539	1,39881	0,02098	1,07242	**11,80**	3,78	32,06%
SAR24_PF.0013.0013.0161	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di MARMO BIANCONE TIRRENO	m²	89,31849	13,39777	0,20097	10,27163	**112,99**	22,80	20,18%
SAR24_PF.0013.0013.0162	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di TRAVERTINO STUCCATO	m²	102,62544	15,39382	0,23091	11,80193	**129,82**	22,80	17,57%
SAR24_PF.0013.0013.0163	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di MARMO ROSSO VERONA	m²	112,49423	16,87413	0,25311	12,93684	**142,31**	22,80	16,02%
SAR24_PF.0013.0013.0164	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di MARMO ARABESCATO	m²	147,78597	22,16790	0,33252	16,99539	**186,95**	20,06	10,73%
SAR24_PF.0013.0013.0165	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di MARMO NERO MARQUINIA	m²	153,78267	23,06740	0,34601	17,68501	**194,54**	20,06	10,31%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0013.0166	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di MARMO ROSA DEL PORTOGALLO	m²	212,24189	31,83628	0,47754	24,40782	**268,49**	20,06	7,47%
SAR24_PF.0013.0013.0167	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO ROSA NULE	m²	116,24079	17,43612	0,26154	13,36769	**147,04**	22,80	15,51%
SAR24_PF.0013.0013.0168	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO GHIANDONE	m²	113,41949	17,01292	0,25519	13,04324	**143,48**	22,80	15,89%
SAR24_PF.0013.0013.0169	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO ROSA BETA	m²	107,65124	16,14769	0,24222	12,37989	**136,18**	22,80	16,75%
SAR24_PF.0013.0013.0170	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO GRIGIO PERLA	m²	116,09225	17,41384	0,26121	13,35061	**146,86**	22,80	15,53%
SAR24_PF.0013.0013.0171	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO NERO AFRICA	m²	184,99148	27,74872	0,41623	21,27402	**234,01**	22,80	9,74%
SAR24_PF.0013.0013.0172	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO NERO ASSOLUTO	m²	266,44375	39,96656	0,59950	30,64103	**337,05**	22,80	6,77%
SAR24_PF.0013.0013.0173	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9	m	6,76409	1,01461	0,01522	0,77787	**8,56**	5,40	63,16%
SAR24_PF.0013.0013.0174	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 11/12	m	7,73312	1,15997	0,01740	0,88931	**9,78**	5,41	55,33%
SAR24_PF.0013.0013.0175	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sguscio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi	m	7,64991	1,14749	0,01721	0,87974	**9,68**	4,34	44,87%
SAR24_PF.0013.0013.0176	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BIANCONE TIRRENO	m	8,62071	1,29311	0,01940	0,99138	**10,91**	5,44	49,90%
SAR24_PF.0013.0013.0177	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BIANCO DI CARRARA	m	8,76573	1,31486	0,01972	1,00806	**11,09**	5,59	50,39%
SAR24_PF.0013.0013.0178	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ROSSO VERONA	m	9,10002	1,36500	0,02048	1,04650	**11,51**	3,74	32,51%
SAR24_PF.0013.0013.0179	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ARABESCATO	m	11,51806	1,72771	0,02592	1,32458	**14,57**	2,84	19,51%
SAR24_PF.0013.0013.0180	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo NERO MARQUINIA	m	13,57453	2,03618	0,03054	1,56107	**17,17**	4,04	23,54%
SAR24_PF.0013.0013.0181	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BARDIGLIO	m	14,36220	2,15433	0,03231	1,65165	**18,17**	2,84	15,65%
SAR24_PF.0013.0013.0182	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	m	16,49817	2,47473	0,03712	1,89729	**20,87**	2,84	13,62%
SAR24_PF.0013.0013.0183	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BIANCONE TIRRENO	m	9,23970	1,38595	0,02079	1,06256	**11,69**	4,64	39,69%
SAR24_PF.0013.0013.0184	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BIANCO DI CARRARA	m	10,17212	1,52582	0,02289	1,16979	**12,87**	4,49	34,89%
SAR24_PF.0013.0013.0185	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ROSSO VERONA	m	11,46283	1,71942	0,02579	1,31822	**14,50**	4,49	30,96%
SAR24_PF.0013.0013.0186	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ARABESCATO	m	14,27082	2,14062	0,03211	1,64114	**18,05**	2,84	15,75%
SAR24_PF.0013.0013.0187	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo NERO MARQUINIA	m	14,95617	2,24343	0,03365	1,71996	**18,92**	2,84	15,02%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0013.0188	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BARDIGLIO	m	17,74048	2,66107	0,03992	2,04016	**22,44**	2,84	12,67%
SAR24_PF.0013.0013.0189	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	m	19,55979	2,93397	0,04401	2,24938	**24,74**	5,59	22,58%
SAR24_PF.0013.0013.0190	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito ROSA NULE	m	11,27819	1,69173	0,02538	1,29699	**14,27**	2,84	19,92%
SAR24_PF.0013.0013.0191	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito GHIANDONE	m	12,54606	1,88191	0,02823	1,44280	**15,87**	2,84	17,91%
SAR24_PF.0013.0013.0192	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito ROSA BETA	m	11,68940	1,75341	0,02630	1,34428	**14,79**	2,84	19,22%
SAR24_PF.0013.0013.0193	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito GRIGIO PERLA	m	12,12344	1,81852	0,02728	1,39420	**15,34**	2,84	18,53%
SAR24_PF.0013.0013.0194	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito NERO AFRICA	m	17,74048	2,66107	0,03992	2,04016	**22,44**	2,84	12,67%
SAR24_PF.0013.0013.0195	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito NERO ASSOLUTO	m	28,46600	4,26990	0,06405	3,27359	**36,01**	2,84	7,89%
SAR24_PF.0013.0013.0196	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	MAGGIOR PREZZO PER LA FINITURA A MEZZO TONDO della costa superiore degli zoccoletti battiscopa in MARMO cm 2	m	20,40780	3,06117	0,04592	2,34690	**25,82**		
SAR24_PF.0013.0013.0197	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	MAGGIOR PREZZO PER LA FINITURA A MEZZO TONDO della costa superiore degli zoccoletti battiscopa in GRANITO da cm 2	m	22,86631	3,42995	0,05145	2,62963	**28,93**		
SAR24_PF.0013.0013.0198	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 65x12, verniciato naturale	m	9,19551	1,37933	0,02069	1,05748	**11,63**	4,23	36,37%
SAR24_PF.0013.0013.0199	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 70x10, verniciato e colorato	m	9,45708	1,41856	0,02128	1,08756	**11,96**	4,23	35,37%
SAR24_PF.0013.0013.0200	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 70x10, laccato bianco	m	9,58156	1,43723	0,02156	1,10188	**12,12**	4,36	35,93%
SAR24_PF.0013.0013.0201	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 70x14, verniciato colorato	m	10,10397	1,51560	0,02273	1,16196	**12,78**	4,60	36,02%
SAR24_PF.0013.0013.0202	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 70x14, laccato bianco	m	10,78239	1,61736	0,02426	1,23997	**13,64**	4,36	31,93%
SAR24_PF.0013.0013.0203	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO EVAPORATO E CURVATO, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi d'acciaio, posato in opera con viti d'ottone, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale altezza cm 6	m	9,91609	1,48741	0,02231	1,14035	**12,54**	3,03	24,16%
SAR24_PF.0013.0013.0204	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO EVAPORATO E CURVATO, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi d'acciaio, posato in opera con viti d'ottone, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale altezza cm 8	m	10,68890	1,60334	0,02405	1,22922	**13,52**	3,03	22,41%
SAR24_PF.0013.0013.0205	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO EVAPORATO E CURVATO, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi d'acciaio, posato in opera con viti d'ottone, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale altezza cm 10	m	14,04170	2,10626	0,03159	1,61480	**17,76**	3,03	17,06%
SAR24_PF.0013.0013.0206	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, spessore mm 3, posato in opera in aderenza alla parete con collanti neoprenici, compresi angolari concavi e convessi, tagli e sfridi altezza mm 60	m	11,32297	1,69845	0,02548	1,30214	**14,32**	2,53	17,63%
SAR24_PF.0013.0013.0207	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, spessore mm 3, posato in opera in aderenza alla parete con collanti neoprenici, compresi angolari concavi e convessi, tagli e sfridi altezza mm 100	m	12,57195	1,88579	0,02829	1,44577	**15,90**	2,53	15,88%
SAR24_PF.0013.0013.0208	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, spessore mm 3, altezza mm 100, in colori vari e dotato di sguscio arrotondato di raccordo al pavimento lungo 57 mm, dato in opera fissato alle pareti con collanti neoprenici, compresi angolari concavi e convessi, tagli e sfridi	m	14,63356	2,19503	0,03293	1,68286	**18,51**	2,53	13,64%
SAR24_PF.0013.0013.0209	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.	m²	12,26177	1,83927	0,02759	1,41010	**15,51**	9,99	64,39%
SAR24_PF.0013.0013.0210	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	m²	12,82348	1,92352	0,02885	1,47470	**16,22**	11,23	69,25%
SAR24_PF.0013.0013.0211	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	VERNICIATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utilizzo di prodotto cristallizzante, comprendente la stesura a pennello di una mano di prodotto diluito con diluente poliuretanico in rapporto 1:1 e due mani a finire, compresa la pulizia finale.	m²	14,70775	2,20616	0,03309	1,69139	**18,61**	12,48	67,07%
SAR24_PF.0013.0013.0212	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno acacia dimensioni circa mm 500-2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m²	164,35196	24,65279	0,36979	18,90048	**207,91**	43,37	20,86%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0013.0213	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno castagno dimensioni circa mm 500-2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m²	144,03304	21,60496	0,32407	16,56380	**182,20**	43,37	23,80%
SAR24_PF.0013.0013.0214	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno melo dimensioni circa mm 500- 2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m²	227,82926	34,17439	0,51262	26,20036	**288,20**	43,37	15,05%
SAR24_PF.0013.0013.0215	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno pero dimensioni circa mm 500- 2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m²	151,65412	22,74812	0,34122	17,44022	**191,84**	43,37	22,61%
SAR24_PF.0013.0013.0216	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere commerciale dimensioni circa mm 500-2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m²	138,52109	20,77816	0,31167	15,92992	**175,23**	43,37	24,75%
SAR24_PF.0013.0013.0217	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere evaporato dimensioni circa mm 500-2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m²	158,00304	23,70046	0,35551	18,17035	**199,87**	43,37	21,70%
SAR24_PF.0013.0013.0218	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno teak dimensioni circa mm 800- 1150x95 sp. mm 15. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m²	122,95177	18,44277	0,27664	14,13945	**155,53**	31,43	20,21%
SAR24_PF.0013.0013.0219	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoncini in legno lavrati a coste perfettamente parallele. Tavolette legno doussiè asia dimensioni circa mm 450x70 sp. mm 14. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice , su piano esistente. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m²	77,77536	11,66630	0,17499	8,94417	**98,39**	31,44	31,95%
SAR24_PF.0013.0013.0220	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno merbau dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice su piano esistente. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m²	85,15252	12,77288	0,19159	9,79254	**107,72**	26,43	24,54%
SAR24_PF.0013.0013.0221	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno iroko dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice su piano esistente. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m²	97,85036	14,67755	0,22016	11,25279	**123,78**	26,43	21,36%
SAR24_PF.0013.0013.0222	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno doussiè africa dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice su piano esistente. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m²	109,27603	16,39140	0,24587	12,56674	**138,23**	26,43	19,12%
SAR24_PF.0013.0013.0223	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice su piano esistente. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m²	100,38279	15,05742	0,22586	11,54402	**126,98**	26,43	20,82%
SAR24_PF.0013.0013.0224	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	56,56617	8,48493	0,12727	6,50511	**71,56**	15,37	21,48%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0013.0225	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	62,63412	9,39512	0,14093	7,20292	**79,23**	15,37	19,40%
SAR24_PF.0013.0013.0226	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	78,97940	11,84691	0,17770	9,08263	**99,91**	15,37	15,38%
SAR24_PF.0013.0013.0227	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	54,58635	8,18795	0,12282	6,27743	**69,05**	19,16	27,74%
SAR24_PF.0013.0013.0228	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	60,98283	9,14742	0,13721	7,01302	**77,14**	19,16	24,83%
SAR24_PF.0013.0013.0229	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	77,32811	11,59922	0,17399	8,89273	**97,82**	19,16	19,58%
SAR24_PF.0013.0013.0230	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	58,32791	8,74919	0,13124	6,70771	**73,78**	15,37	20,83%
SAR24_PF.0013.0013.0231	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	64,72440	9,70866	0,14563	7,44331	**81,88**	15,37	18,77%
SAR24_PF.0013.0013.0232	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	81,80069	12,27010	0,18405	9,40708	**103,48**	15,37	14,85%
SAR24_PF.0013.0013.0233	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	56,67662	8,50149	0,12752	6,51781	**71,70**	19,16	26,72%
SAR24_PF.0013.0013.0234	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	63,07311	9,46097	0,14191	7,25341	**79,79**	19,16	24,01%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0013.0235	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	80,14940	12,02241	0,18034	9,21718	**101,39**	19,16	18,89%
SAR24_PF.0013.0013.0236	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	72,34305	10,85146	0,16277	8,31945	**91,51**	15,37	16,79%
SAR24_PF.0013.0013.0237	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	78,97940	11,84691	0,17770	9,08263	**99,91**	15,37	15,38%
SAR24_PF.0013.0013.0238	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	94,70787	14,20618	0,21309	10,89140	**119,81**	15,37	12,83%
SAR24_PF.0013.0013.0239	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	70,69176	10,60376	0,15906	8,12955	**89,43**	19,16	21,42%
SAR24_PF.0013.0013.0240	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	77,32811	11,59922	0,17399	8,89273	**97,82**	19,16	19,58%
SAR24_PF.0013.0013.0241	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	93,05658	13,95849	0,20938	10,70151	**117,72**	19,16	16,27%
SAR24_PF.0013.0013.0242	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	74,30768	11,14615	0,16719	8,54538	**94,00**	15,37	16,35%
SAR24_PF.0013.0013.0243	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	80,94403	12,14160	0,18212	9,30856	**102,39**	15,37	15,01%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0013.0244	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	98,02033	14,70305	0,22055	11,27234	**124,00**	15,37	12,39%
SAR24_PF.0013.0013.0245	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	72,65639	10,89846	0,16348	8,35548	**91,91**	19,16	20,84%
SAR24_PF.0013.0013.0246	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	79,29274	11,89391	0,17841	9,11866	**100,31**	19,16	19,10%
SAR24_PF.0013.0013.0247	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	96,36904	14,45536	0,21683	11,08244	**121,91**	19,16	15,71%
SAR24_PF.0013.0013.0248	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	73,61125	11,04169	0,16563	8,46529	**93,12**	15,37	16,50%
SAR24_PF.0013.0013.0249	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	78,02743	11,70411	0,17556	8,97315	**98,70**	15,37	15,57%
SAR24_PF.0013.0013.0250	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	90,32172	13,54826	0,20322	10,38700	**114,26**	15,37	13,45%
SAR24_PF.0013.0013.0251	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	71,95996	10,79399	0,16191	8,27540	**91,03**	19,16	21,05%
SAR24_PF.0013.0013.0252	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	76,37614	11,45642	0,17185	8,78326	**96,62**	19,16	19,83%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0013.0253	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	88,67043	13,30056	0,19951	10,19710	**112,17**	19,16	17,08%
SAR24_PF.0013.0013.0254	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	122,06717	18,31008	0,27465	14,03772	**154,41**	15,37	9,95%
SAR24_PF.0013.0013.0255	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	131,62076	19,74311	0,29615	15,13639	**166,50**	15,37	9,23%
SAR24_PF.0013.0013.0256	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	147,14396	22,07159	0,33107	16,92156	**186,14**	15,37	8,26%
SAR24_PF.0013.0013.0257	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	120,41588	18,06238	0,27094	13,84783	**152,33**	19,16	12,58%
SAR24_PF.0013.0013.0258	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	129,96947	19,49542	0,29243	14,94649	**164,41**	19,16	11,65%
SAR24_PF.0013.0013.0259	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	145,49267	21,82390	0,32736	16,73166	**184,05**	19,16	10,41%
SAR24_PF.0013.0013.0260	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25, tracciato da 4 linee colleganti i due lati opposti a rilievospessore +/- mm. 5 con angolo tondo, linea per non vedenti o ipovedenti, grigio o colorato. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	220,66134	33,09920	0,49649	25,37605	**279,14**	15,37	5,51%
SAR24_PF.0013.0013.0261	PF	EDILIZIA	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25, tracciato da 4 linee colleganti i due lati opposti a rilievospessore +/- mm. 5 con angolo tondo, linea per non vedenti o ipovedenti, grigio o colorato. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	m²	219,01005	32,85151	0,49277	25,18616	**277,05**	19,16	6,91%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0014.0001	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 80 mm	m²	89,35135	13,40270	0,20104	10,27540	**113,03**	31,74	28,08%
SAR24_PF.0013.0014.0002	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 100 mm	m²	93,56624	14,03494	0,21052	10,76012	**118,36**	31,74	26,81%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0014.0003	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 120 mm	m²	97,95348	14,69302	0,22040	11,26465	**123,91**	31,74	25,61%
SAR24_PF.0013.0014.0004	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 140 mm	m²	102,40737	15,36111	0,23042	11,77685	**129,55**	31,74	24,50%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0014.0005	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 160 mm	m²	107,06711	16,06007	0,24090	12,31272	**135,44**	31,74	23,43%
SAR24_PF.0013.0014.0006	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 180 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 180 mm	m²	113,56730	17,03510	0,25553	13,06024	**143,66**	31,74	22,09%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0014.0007	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 200 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 200 mm	m²	121,09068	18,16360	0,27245	13,92543	**153,18**	31,74	20,72%
SAR24_PF.0013.0014.0011	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 80 mm	m²	85,65363	12,84804	0,19272	9,85017	**108,35**	31,74	29,29%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0014.0012	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 100 mm	m^2	89,86852	13,48028	0,20220	10,33488	**113,68**	31,74	27,92%
SAR24_PF.0013.0014.0013	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 120 mm	m^2	94,25576	14,13836	0,21208	10,83941	**119,23**	31,74	26,62%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0014.0014	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 140 mm	m²	98,70965	14,80645	0,22210	11,35161	**124,87**	31,74	25,42%
SAR24_PF.0013.0014.0015	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 160 mm	m²	103,36939	15,50541	0,23258	11,88748	**130,76**	31,74	24,27%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0014.0016	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 180 mm	m²	109,86958	16,48044	0,24721	12,63500	**138,99**	31,74	22,83%
SAR24_PF.0013.0014.0017	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 200 mm	m²	117,39296	17,60894	0,26413	13,50019	**148,50**	31,74	21,37%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0014.0021	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 80 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	81,78279	12,26742	0,18401	9,40502	**103,46**	31,74	30,68%
SAR24_PF.0013.0014.0022	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 100 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	85,99768	12,89965	0,19349	9,88973	**108,79**	31,74	29,17%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0014.0023	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 120 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	90,38492	13,55774	0,20337	10,39427	**114,34**	31,74	27,76%
SAR24_PF.0013.0014.0024	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 140 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	94,83881	14,22582	0,21339	10,90646	**119,97**	31,74	26,45%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0014.0025	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 160 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	99,49855	14,92478	0,22387	11,44233	**125,87**	31,74	25,21%
SAR24_PF.0013.0014.0026	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 180 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	105,99874	15,89981	0,23850	12,18986	**134,09**	31,74	23,67%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0014.0027	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 200 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m^2	113,52212	17,02832	0,25542	13,05504	**143,61**	31,74	22,10%
SAR24_PF.0013.0014.0031	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m^2	79,96171	11,99426	0,17991	9,19560	**101,15**	31,74	31,37%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0014.0032	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	84,17660	12,62649	0,18940	9,68031	**106,48**	31,74	29,80%
SAR24_PF.0013.0014.0033	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	88,56384	13,28458	0,19927	10,18484	**112,03**	31,74	28,33%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0014.0034	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	93,01773	13,95266	0,20929	10,69704	**117,67**	31,74	26,97%
SAR24_PF.0013.0014.0035	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	97,67747	14,65162	0,21977	11,23291	**123,56**	31,74	25,68%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0014.0036	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	104,17766	15,62665	0,23440	11,98043	**131,78**	31,74	24,08%
SAR24_PF.0013.0014.0037	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS	CAPPOTTO EPS spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	111,70104	16,75516	0,25133	12,84562	**141,30**	31,74	22,46%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0015.0001	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	92,70433	13,90565	0,20858	10,66100	**117,27**	31,74	27,06%
SAR24_PF.0013.0015.0002	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	99,19347	14,87902	0,22319	11,40725	**125,48**	31,74	25,29%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0015.0003	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	104,70949	15,70642	0,23560	12,04159	**132,46**	31,74	23,96%
SAR24_PF.0013.0015.0004	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	110,29216	16,54382	0,24816	12,68360	**139,52**	31,74	22,75%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0015.0005	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	116,07512	17,41127	0,26117	13,34864	**146,84**	31,74	21,61%
SAR24_PF.0013.0015.0006	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 180 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	123,70409	18,55561	0,27833	14,22597	**156,49**	31,74	20,28%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0015.0007	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 200 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m	132,35625	19,85344	0,29780	15,22097	**167,43**	31,74	18,95%
SAR24_PF.0013.0015.0011	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	89,00661	13,35099	0,20026	10,23576	**112,59**	31,74	28,19%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0015.0012	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	95,49575	14,32436	0,21487	10,98201	**120,80**	31,74	26,27%
SAR24_PF.0013.0015.0013	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	101,01177	15,15177	0,22728	11,61635	**127,78**	31,74	24,84%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0015.0014	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	106,59444	15,98917	0,23984	12,25836	**134,84**	31,74	23,54%
SAR24_PF.0013.0015.0015	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	112,37740	16,85661	0,25285	12,92340	**142,16**	31,74	22,32%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0015.0016	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	120,00637	18,00096	0,27001	13,80073	**151,81**	31,74	20,90%
SAR24_PF.0013.0015.0017	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	128,65853	19,29878	0,28948	14,79573	**162,75**	31,74	19,50%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0015.0021	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 80 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	85,13577	12,77037	0,19156	9,79061	**107,70**	31,74	29,47%
SAR24_PF.0013.0015.0022	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 100 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	91,62491	13,74374	0,20616	10,53686	**115,91**	31,74	27,38%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0015.0023	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 120 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	97,14093	14,57114	0,21857	11,17121	**122,88**	31,74	25,83%
SAR24_PF.0013.0015.0024	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 140 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	102,72360	15,40854	0,23113	11,81321	**129,95**	31,74	24,42%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0015.0025	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 160 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	108,50656	16,27598	0,24414	12,47825	**137,26**	31,74	23,12%
SAR24_PF.0013.0015.0026	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 180 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	116,13553	17,42033	0,26130	13,35559	**146,91**	31,74	21,60%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0015.0027	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 200 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	cad.	124,78769	18,71815	0,28077	14,35058	**157,86**	31,74	20,10%
SAR24_PF.0013.0015.0031	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m^2	83,31469	12,49720	0,18746	9,58119	**105,39**	31,74	30,11%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0015.0032	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	89,80383	13,47057	0,20206	10,32744	**113,60**	31,74	27,94%
SAR24_PF.0013.0015.0033	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	95,31985	14,29798	0,21447	10,96178	**120,58**	31,74	26,32%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0015.0034	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m^2	100,90252	15,13538	0,22703	11,60379	**127,64**	31,74	24,86%
SAR24_PF.0013.0015.0035	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m^2	106,68548	16,00282	0,24004	12,26883	**134,96**	31,74	23,52%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0015.0036	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	114,31445	17,14717	0,25721	13,14616	**144,61**	31,74	21,95%
SAR24_PF.0013.0015.0037	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato	CAPPOTTO EPS grafitato spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	122,96661	18,44499	0,27667	14,14116	**155,55**	31,74	20,40%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0016.0001	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 60 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	88,83428	13,32514	0,19988	10,21594	**112,38**	31,74	28,24%
SAR24_PF.0013.0016.0002	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	94,21679	14,13252	0,21199	10,83493	**119,18**	31,74	26,63%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0016.0003	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	99,64387	14,94658	0,22420	11,45905	**126,05**	31,74	25,18%
SAR24_PF.0013.0016.0004	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	105,24885	15,78733	0,23681	12,10362	**133,14**	31,74	23,84%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0016.0005	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	110,92050	16,63808	0,24957	12,75586	**140,31**	31,74	22,62%
SAR24_PF.0013.0016.0006	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	116,79242	17,51886	0,26278	13,43113	**147,74**	31,74	21,48%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0016.0007	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 180 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	124,51037	18,67656	0,28015	14,31869	**157,51**	31,74	20,15%
SAR24_PF.0013.0016.0008	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 200 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	133,25149	19,98772	0,29982	15,32392	**168,56**	31,74	18,83%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0016.0011	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 60 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	85,13656	12,77048	0,19156	9,79070	**107,70**	31,74	29,47%
SAR24_PF.0013.0016.0012	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	90,51907	13,57786	0,20367	10,40969	**114,51**	31,74	27,71%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0016.0013	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	95,94615	14,39192	0,21588	11,03381	**121,37**	31,74	26,15%
SAR24_PF.0013.0016.0014	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 120 mm	m²	101,55113	15,23267	0,22849	11,67838	**128,46**	31,74	24,70%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0016.0015	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	107,22278	16,08342	0,24125	12,33062	**135,64**	31,74	23,40%
SAR24_PF.0013.0016.0016	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	113,09470	16,96420	0,25446	13,00589	**143,06**	31,74	22,18%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0016.0017	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	120,81265	18,12190	0,27183	13,89346	**152,83**	31,74	20,77%
SAR24_PF.0013.0016.0018	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	129,55377	19,43307	0,29150	14,89868	**163,89**	31,74	19,36%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0016.0021	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 60 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	81,26572	12,18986	0,18285	9,34556	**102,80**	31,74	30,87%
SAR24_PF.0013.0016.0022	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 80 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	86,64823	12,99723	0,19496	9,96455	**109,61**	31,74	28,95%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0016.0023	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 100 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	91,62491	13,74374	0,20616	10,53686	**115,91**	31,74	27,38%
SAR24_PF.0013.0016.0024	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 120 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	97,14093	14,57114	0,21857	11,17121	**122,88**	31,74	25,83%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0016.0025	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 140 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	103,35194	15,50279	0,23254	11,88547	**130,74**	31,74	24,27%
SAR24_PF.0013.0016.0026	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 160 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	109,22386	16,38358	0,24575	12,56074	**138,17**	31,74	22,97%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0016.0027	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 180 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	116,94181	17,54127	0,26312	13,44831	**147,93**	31,74	21,45%
SAR24_PF.0013.0016.0028	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 200 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	125,68293	18,85244	0,28279	14,45354	**158,99**	31,74	19,96%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0016.0031	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 60 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	79,44464	11,91670	0,17875	9,13613	**100,50**	31,74	31,58%
SAR24_PF.0013.0016.0032	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	84,82715	12,72407	0,19086	9,75512	**107,31**	31,74	29,57%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0016.0033	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	90,25423	13,53813	0,20307	10,37924	**114,17**	31,74	27,80%
SAR24_PF.0013.0016.0034	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	95,85921	14,37888	0,21568	11,02381	**121,26**	31,74	26,17%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0016.0035	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m^2	101,53086	15,22963	0,22844	11,67605	**128,44**	31,74	24,71%
SAR24_PF.0013.0016.0036	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m^2	107,40278	16,11042	0,24166	12,35132	**135,86**	31,74	23,36%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0016.0037	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m^2	115,12073	17,26811	0,25902	13,23888	**145,63**	31,74	21,79%
SAR24_PF.0013.0016.0038	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità	CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m^2	123,86185	18,57928	0,27869	14,24411	**156,69**	31,74	20,25%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0017.0001	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 60 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	90,61819	13,59273	0,20389	10,42109	**114,63**	31,74	27,68%
SAR24_PF.0013.0017.0002	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	96,64976	14,49746	0,21746	11,11472	**122,26**	31,74	25,96%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0017.0003	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	102,66575	15,39986	0,23100	11,80656	**129,87**	31,74	24,44%
SAR24_PF.0013.0017.0004	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	108,86823	16,33023	0,24495	12,51985	**137,72**	31,74	23,04%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0017.0005	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	115,13738	17,27061	0,25906	13,24080	**145,65**	31,74	21,79%
SAR24_PF.0013.0017.0006	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	121,62399	18,24360	0,27365	13,98676	**153,85**	31,74	20,63%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0017.0007	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 180 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	129,94803	19,49220	0,29238	14,94402	**164,38**	31,74	19,31%
SAR24_PF.0013.0017.0008	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 200 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	139,29525	20,89429	0,31341	16,01895	**176,21**	31,74	18,01%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0017.0011	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 60 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	86,92047	13,03807	0,19557	9,99585	**109,95**	31,74	28,86%
SAR24_PF.0013.0017.0012	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	92,95204	13,94281	0,20914	10,68948	**117,58**	31,74	26,99%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0017.0013	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	98,96803	14,84520	0,22268	11,38132	**125,19**	31,74	25,35%
SAR24_PF.0013.0017.0014	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	105,17051	15,77558	0,23663	12,09461	**133,04**	31,74	23,85%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0017.0015	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	111,43966	16,71595	0,25074	12,81556	**140,97**	31,74	22,51%
SAR24_PF.0013.0017.0016	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	117,92627	17,68894	0,26533	13,56152	**149,18**	31,74	21,27%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0017.0017	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	126,25031	18,93755	0,28406	14,51879	**159,71**	31,74	19,87%
SAR24_PF.0013.0017.0018	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	135,59753	20,33963	0,30509	15,59372	**171,53**	31,74	18,50%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0017.0021	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 60 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	83,04963	12,45744	0,18686	9,55071	**105,06**	31,74	30,21%
SAR24_PF.0013.0017.0022	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 80 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	89,08120	13,36218	0,20043	10,24434	**112,69**	31,74	28,16%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0017.0023	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 100 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	95,09719	14,26458	0,21397	10,93618	**120,30**	31,74	26,38%
SAR24_PF.0013.0017.0024	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 120 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	101,29967	15,19495	0,22792	11,64946	**128,14**	31,74	24,77%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0017.0025	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 140 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	107,56882	16,13532	0,24203	12,37041	**136,07**	31,74	23,32%
SAR24_PF.0013.0017.0026	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 160 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	114,05543	17,10831	0,25662	13,11637	**144,28**	31,74	22,00%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0017.0027	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 180 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	122,37947	18,35692	0,27535	14,07364	**154,81**	31,74	20,50%
SAR24_PF.0013.0017.0028	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 200 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	131,72669	19,75900	0,29639	15,14857	**166,63**	31,74	19,04%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0017.0031	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 60 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	81,22855	12,18428	0,18276	9,34128	**102,75**	31,74	30,88%
SAR24_PF.0013.0017.0032	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	87,26012	13,08902	0,19634	10,03491	**110,38**	31,74	28,75%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0017.0033	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	93,27611	13,99142	0,20987	10,72675	**117,99**	31,74	26,90%
SAR24_PF.0013.0017.0034	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	99,47859	14,92179	0,22383	11,44004	**125,84**	31,74	25,22%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0017.0035	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	105,74774	15,86216	0,23793	12,16099	**133,77**	31,74	23,72%
SAR24_PF.0013.0017.0036	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	112,23435	16,83515	0,25253	12,90695	**141,98**	31,74	22,35%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0017.0037	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	120,55839	18,08376	0,27126	13,86422	**152,51**	31,74	20,81%
SAR24_PF.0013.0017.0038	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	129,90561	19,48584	0,29229	14,93914	**164,33**	31,74	19,31%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0018.0001	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 60 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	90,30023	13,54503	0,20318	10,38453	**114,23**	31,74	27,78%
SAR24_PF.0013.0018.0002	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	96,16852	14,42528	0,21638	11,05938	**121,65**	31,74	26,09%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0018.0003	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	102,08139	15,31221	0,22968	11,73936	**129,13**	31,74	24,58%
SAR24_PF.0013.0018.0004	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	108,19794	16,22969	0,24345	12,44276	**136,87**	31,74	23,19%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0018.0005	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	114,34678	17,15202	0,25728	13,14988	**144,65**	31,74	21,94%
SAR24_PF.0013.0018.0006	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	121,62399	18,24360	0,27365	13,98676	**153,85**	31,74	20,63%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0018.0007	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 180 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	128,92540	19,33881	0,29008	14,82642	**163,09**	31,74	19,46%
SAR24_PF.0013.0018.0008	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 200 mm silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	138,17809	20,72671	0,31090	15,89048	**174,80**	31,74	18,16%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0018.0011	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 60 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	86,60251	12,99038	0,19486	9,95929	**109,55**	31,74	28,97%
SAR24_PF.0013.0018.0012	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	92,47080	13,87062	0,20806	10,63414	**116,98**	31,74	27,13%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0018.0013	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	98,38367	14,75755	0,22136	11,31412	**124,46**	31,74	25,50%
SAR24_PF.0013.0018.0014	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	104,50022	15,67503	0,23513	12,01752	**132,19**	31,74	24,01%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0018.0015	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	110,64906	16,59736	0,24896	12,72464	**139,97**	31,74	22,67%
SAR24_PF.0013.0018.0016	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	117,01536	17,55230	0,26328	13,45677	**148,02**	31,74	21,44%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0018.0017	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	125,22768	18,78415	0,28176	14,40118	**158,41**	31,74	20,03%
SAR24_PF.0013.0018.0018	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	134,48037	20,17206	0,30258	15,46524	**170,12**	31,74	18,65%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0018.0021	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 60 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	82,73167	12,40975	0,18615	9,51414	**104,66**	31,74	30,32%
SAR24_PF.0013.0018.0022	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 80 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	88,59996	13,28999	0,19935	10,18900	**112,08**	31,74	28,32%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0018.0023	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 100 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	94,51283	14,17692	0,21265	10,86898	**119,56**	31,74	26,54%
SAR24_PF.0013.0018.0024	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 120 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	100,62938	15,09441	0,22642	11,57238	**127,30**	31,74	24,93%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0018.0025	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 140 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	106,77822	16,01673	0,24025	12,27950	**135,07**	31,74	23,49%
SAR24_PF.0013.0018.0026	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 160 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	113,14452	16,97168	0,25458	13,01162	**143,13**	31,74	22,17%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0018.0027	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 180 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	121,35684	18,20353	0,27305	13,95604	**153,52**	31,74	20,67%
SAR24_PF.0013.0018.0028	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 200 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	130,60953	19,59143	0,29387	15,02010	**165,22**	31,74	19,21%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0018.0031	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 60 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	80,91059	12,13659	0,18205	9,30472	**102,35**	31,74	31,01%
SAR24_PF.0013.0018.0032	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	86,77888	13,01683	0,19525	9,97957	**109,78**	31,74	28,91%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0018.0033	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	92,69175	13,90376	0,20856	10,65955	**117,26**	31,74	27,07%
SAR24_PF.0013.0018.0034	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	98,80830	14,82124	0,22232	11,36295	**124,99**	31,74	25,39%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0018.0035	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	104,95714	15,74357	0,23615	12,07007	**132,77**	31,74	23,90%
SAR24_PF.0013.0018.0036	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	111,32344	16,69852	0,25048	12,80220	**140,82**	31,74	22,54%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0018.0037	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	119,53576	17,93036	0,26896	13,74661	**151,21**	31,74	20,99%
SAR24_PF.0013.0018.0038	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	128,78845	19,31827	0,28977	14,81067	**162,92**	31,74	19,48%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0019.0001	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 60 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m^2	93,06835	13,96025	0,20940	10,70286	**117,73**	31,74	26,96%
SAR24_PF.0013.0019.0002	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m^2	99,86221	14,97933	0,22469	11,48415	**126,33**	31,74	25,12%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0019.0003	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m^2	106,70065	16,00510	0,24008	12,27058	**134,98**	31,74	23,51%
SAR24_PF.0013.0019.0004	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m^2	113,71699	17,05755	0,25586	13,07745	**143,85**	31,74	22,06%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0019.0005	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m^2	120,79999	18,12000	0,27180	13,89200	**152,81**	31,74	20,77%
SAR24_PF.0013.0019.0006	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m^2	128,08327	19,21249	0,28819	14,72958	**162,03**	31,74	19,59%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0019.0007	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 180 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m^2	137,21257	20,58189	0,30873	15,77945	**173,57**	31,74	18,28%
SAR24_PF.0013.0019.0008	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 200 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m^2	147,36505	22,10476	0,33157	16,94698	**186,42**	31,74	17,02%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0019.0011	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 60 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	89,37063	13,40559	0,20108	10,27762	**113,05**	31,74	28,07%
SAR24_PF.0013.0019.0012	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	96,16449	14,42467	0,21637	11,05892	**121,65**	31,74	26,09%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0019.0013	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	103,00293	15,45044	0,23176	11,84534	**130,30**	31,74	24,36%
SAR24_PF.0013.0019.0014	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	110,01927	16,50289	0,24754	12,65222	**139,17**	31,74	22,80%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0019.0015	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	117,10227	17,56534	0,26348	13,46676	**148,13**	31,74	21,42%
SAR24_PF.0013.0019.0016	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	124,38555	18,65783	0,27987	14,30434	**157,35**	31,74	20,17%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0019.0017	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	133,51485	20,02723	0,30041	15,35421	**168,90**	31,74	18,79%
SAR24_PF.0013.0019.0018	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	143,66733	21,55010	0,32325	16,52174	**181,74**	31,74	17,46%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0019.0021	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 60 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	85,49979	12,82497	0,19237	9,83248	**108,16**	31,74	29,34%
SAR24_PF.0013.0019.0022	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 80 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	92,29365	13,84405	0,20766	10,61377	**116,75**	31,74	27,18%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0019.0023	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 100 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	99,13209	14,86981	0,22305	11,40019	**125,40**	31,74	25,31%
SAR24_PF.0013.0019.0024	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 120 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	106,14843	15,92226	0,23883	12,20707	**134,28**	31,74	23,63%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0019.0025	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 140 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	113,23143	16,98471	0,25477	13,02161	**143,24**	31,74	22,16%
SAR24_PF.0013.0019.0026	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 160 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	120,51471	18,07721	0,27116	13,85919	**152,45**	31,74	20,82%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0019.0027	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 180 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	129,64401	19,44660	0,29170	14,90906	**164,00**	31,74	19,35%
SAR24_PF.0013.0019.0028	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 200 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	139,79649	20,96947	0,31454	16,07660	**176,84**	31,74	17,95%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0019.0031	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 60 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	83,67871	12,55181	0,18828	9,62305	**105,85**	31,74	29,98%
SAR24_PF.0013.0019.0032	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	90,47257	13,57089	0,20356	10,40435	**114,45**	31,74	27,73%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0019.0033	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	97,31101	14,59665	0,21895	11,19077	**123,10**	31,74	25,78%
SAR24_PF.0013.0019.0034	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	104,32735	15,64910	0,23474	11,99764	**131,97**	31,74	24,05%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0019.0035	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	111,41035	16,71155	0,25067	12,81219	**140,93**	31,74	22,52%
SAR24_PF.0013.0019.0036	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	118,69363	17,80404	0,26706	13,64977	**150,15**	31,74	21,14%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0019.0037	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	127,82293	19,17344	0,28760	14,69964	**161,70**	31,74	19,63%
SAR24_PF.0013.0019.0038	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)	m²	137,97541	20,69631	0,31044	15,86717	**174,54**	31,74	18,18%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0020.0001	PF	EDILIZIA	Facciate ventilate	STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON PANNELLO ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO IN GRES PORCELLANATO. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno); Rivestimento con pannelli in materiale ultracompatto in gres porcellanato ottenuto a partire dal minerale compattato che con l'impiego della tecnologia TSP (tecnologia di sintetizzazione delle particelle)viene riscaldato e compattato ad elevate temperature e pressioni per simulare la trasformazione metamorfica della pietra naturale. Il pannello è in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501) ed ha resistenza alla flessione maggiore di 45 N/mm2. Il pannello è dotato di rete di sicurezza sul retro e ha spessore di 8 mm. Il fissaggio alla struttura sottostante avviene con rivetti. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON PANNELLO ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO IN GRES PORCELLANATO. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno); Rivestimento con pannelli in materiale ultracompatto in gres porcellanato ottenuto a partire dal minerale compattato che con l'impiego della tecnologia TSP (tecnologia di sintetizzazione delle particelle)viene riscaldato e compattato ad elevate temperature e pressioni per simulare la trasformazione metamorfica della pietra naturale. Il pannello è in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501) ed ha resistenza alla flessione maggiore di 45 N/mm2. Il pannello è dotato di rete di sicurezza sul retro e ha spessore di 8 mm. Il fissaggio alla struttura sottostante avviene con rivetti. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Il pannello sandwich è rivestito sulle due facce da una lamiera in acciaio zincato a caldo e preverniciato; la lamiera sul lato esterno è del tipo grecato (naturalmente anche l'isolante è sagomato sul lato esterno con una forma grecata), in modo da realizzare dei percorsi preferenziali per la ventilazione e fornire sulla sporgenza della grecata una idonea sede per il fissaggio delle staffe. Il pannello è marcato CE e dotato di EPD, risponde inoltre alle norme UNI EN 14509 (isolamento), UNI EN 10346 e UNI-EN10143 (lamiera). Spessore pannello isolante 150 mm. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.	m²	365,51300	54,82695	0,82240	42,03400	**462,37**	41,99	9,08%
SAR24_PF.0013.0020.0002	PF	EDILIZIA	Facciate ventilate	STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO IN PANNELLI IN FIBRA DI ROCCIA. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), Rivestimento con pannelli realizzati con fibra di roccia basaltica compressa e rafforzata con uno strato intermedio sintetico termoindurente. La superficie esterna viene rifinita con l'applicazione in più strati di primer acrilico. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Resistenza a flessione minima di 25 N/mm2. La superficie da garanzia di stabilità del colore nel tempo pari ad almeno 4 secondo scala di grigi, in conformità alla norma EN 20105-A02. Spessore del pannello 8 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Il pannello sandwich è rivestito sulle due facce da una lamiera in acciaio zincato a caldo e preverniciato; la lamiera sul lato esterno è del tipo grecato (naturalmente anche l'isolante è sagomato sul lato esterno con una forma grecata), in modo da realizzare dei percorsi preferenziali per la ventilazione e fornire sulla sporgenza della grecata una idonea sede per il fissaggio delle staffe. Il pannello è marcato CE e dotato di EPD, risponde inoltre alle norme UNI EN 14509 (isolamento), UNI EN 10346 e UNI-EN10143 (lamiera). Spessore pannello isolante 150 mm. Fissaggio a rivetti. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.	m²	319,00700	47,85105	0,71777	36,68580	**403,54**	41,99	10,41%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0020.0003	PF	EDILIZIA	Facciate ventilate	STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO IN PANNELLI IN FIBRA DI ROCCIA. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), Rivestimento con pannelli realizzati con fibra di roccia basaltica compressa e rafforzata con uno strato intermedio sintetico termoindurente. La superficie esterna viene rifinita con l'applicazione in più strati di primer acrilico. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Resistenza a flessione minima di 25 N/mm2. La superficie è conforme alla norma EN 20105-A02. Spessore del pannello 8 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Il pannello sandwich è rivestito sulle due facce da una lamiera in acciaio zincato a caldo e preverniciato; la lamiera sul lato esterno è del tipo grecato (naturalmente anche l'isolante è sagomato sul lato esterno con una forma grecata), in modo da realizzare dei percorsi preferenziali per la ventilazione e fornire sulla sporgenza della grecata una idonea sede per il fissaggio delle staffe. Il pannello è marcato CE e dotato di EPD, risponde inoltre alle norme UNI EN 14509 (isolamento), UNI EN 10346 e UNI-EN10143 (lamiera). Spessore pannello isolante 150 mm. Fissaggio a scomparsa. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.	m^2	325,07300	48,76095	0,73141	37,38339	**411,22**	41,99	10,21%
SAR24_PF.0013.0020.0004	PF	EDILIZIA	Facciate ventilate	STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO CON PANNELLI IN FIBROCEMENTO. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), Rivestimento con pannelli in fibrocemento, ottenuti additivando al cemento Portland minerali e fibre organiche di rinforzo. La colorazione è in massa. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Le lastre sono conformi alla norma UNI EN 12467. La finitura sulla faccia esterna è di spessore di 8 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Il pannello sandwich è rivestito sulle due facce da una lamiera in acciaio zincato a caldo e preverniciato; la lamiera sul lato esterno è del tipo grecato (naturalmente anche l'isolante è sagomato sul lato esterno con una forma grecata), in modo da realizzare dei percorsi preferenziali per la ventilazione e fornire sulla sporgenza della grecata una idonea sede per il fissaggio delle staffe. Il pannello è marcato CE e dotato di EPD, risponde inoltre alle norme UNI EN 14509 (isolamento), UNI EN 10346 e UNI-EN10143 (lamiera). Spessore pannello isolante 150 mm. Spessore rivestimento esterno 8 mm. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.	m^2	272,50100	40,87515	0,61313	31,33762	**344,71**	41,99	12,18%
SAR24_PF.0013.0020.0005	PF	EDILIZIA	Facciate ventilate	STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO CON PANNELLI IN FIBROCEMENTO. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), Rivestimento con pannelli in fibrocemento, ottenuti additivando al cemento Portland minerali e fibre organiche di rinforzo. La colorazione è in massa. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Le lastre sono conformi alla norma UNI EN 12467. La finitura sulla faccia esterna è di spessore di 12 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Spessore pannello isolante mm 150. Spessore rivestimento esterno 12 mm. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.	m^2	363,49100	54,52365	0,81785	41,80146	**459,82**	41,99	9,13%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0020.0006	PF	EDILIZIA	Facciate ventilate	STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO IN RESINE TERMOINDURENTI RINFORZATE E FIBRE DI CELLULOSA. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), rivestimento con pannelli costituiti da una miscela di resine termoindurenti, rinforzate con fibre di cellulosa pressate in condizioni di elevata pressione e temperatura. La superficie esterna è trattata con resine poliuretaniche pigmentate in modo da risultare non porosa e facilmente pulibile. Il pannello è in classe di reazione al fuoco B-s2,d0. La resistenza minima a flessione è pari ad almeno 70 MPa. La superficie è resistente ad agenti meccanici, chimici ed atmosferici con garanzia di stabilità in conformità alla norma EN 20105-A02.Spessore del pannello 10 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Spessore pannello isolante mm 150. Spessore rivestimento esterno 10 mm. Fissaggio a scomparsa. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.	m²	440,32700	66,04905	0,99074	50,63760	**557,01**	41,99	7,54%
SAR24_PF.0013.0020.0007	PF	EDILIZIA	Facciate ventilate	STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO IN RESINE TERMOINDURENTI RINFORZATE E FIBRE DI CELLULOSA. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), rivestimento con pannelli costituiti da una miscela di resine termoindurenti, rinforzate con fibre di cellulosa pressate in condizioni di elevata pressione e temperatura. La superficie esterna è trattata con resine poliuretaniche pigmentate in modo da risultare non porosa e facilmente pulibile. Il pannello è in classe di reazione al fuoco B-s2,d0. La resistenza minima a flessione è pari ad almeno 70 MPa. La superficie è resistente ad agenti meccanici, chimici ed atmosferici con garanzia di stabilità in conformità alla norma EN 20105-A02.Spessore del pannello 6 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. . Spessore pannello isolante mm 150. Spessore rivestimento esterno 6 mm. Fissaggio a rivetti. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.	m²	308,89700	46,33455	0,69502	35,52315	**390,75**	41,99	10,75%
SAR24_PF.0013.0020.0009	PF	EDILIZIA	Facciate ventilate	SOVRAPREZZO/RIDUZIONE della fornitura di struttura per facciata ventilata misurati per cm di incremento/riduzione dello spessore del pannello isolante di 150mm.	cm	3,53850	0,53078	0,00796	0,40693	**4,48**		
SAR24_PF.0013.0022.0001	PF	EDILIZIA	Infissi in PVC	Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA IN PVC BIANCO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA) Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK), realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	451,84336	67,77650	1,01665	51,96199	**571,58**	42,95	7,51%
SAR24_PF.0013.0022.0002	PF	EDILIZIA	Infissi in PVC	Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK), realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	573,06004	85,95901	1,28939	65,90190	**724,92**	42,95	5,93%
SAR24_PF.0013.0022.0003	PF	EDILIZIA	Infissi in PVC	Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA IN PVC BIANCO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK), realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	489,87769	73,48165	1,10222	56,33593	**619,70**	42,95	6,93%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0022.0004	PF	EDILIZIA	Infissi in PVC	Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	612,90375	91,93556	1,37903	70,48393	**775,32**	42,95	5,54%
SAR24_PF.0013.0022.0005	PF	EDILIZIA	Infissi in PVC	Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PVC BIANCO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	454,29160	68,14374	1,02216	52,24353	**574,68**	42,95	7,47%
SAR24_PF.0013.0022.0006	PF	EDILIZIA	Infissi in PVC	Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PVC CON FINITURA AD EFFETTO LEGNO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	555,71188	83,35678	1,25035	63,90687	**702,98**	42,95	6,11%
SAR24_PF.0013.0022.0007	PF	EDILIZIA	Infissi in PVC	Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PVC BIANCO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	513,00866	76,95130	1,15427	58,99600	**648,96**	42,95	6,62%
SAR24_PF.0013.0022.0008	PF	EDILIZIA	Infissi in PVC	Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PVC CON FINITURA AD EFFETTO LEGNO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	615,31852	92,29778	1,38447	70,76163	**778,38**	42,95	5,52%
SAR24_PF.0013.0022.0009	PF	EDILIZIA	Infissi in PVC	Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA MONOBLOCCO IN PVC BIANCO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	726,48133	108,97220	1,63458	83,54535	**919,00**	78,44	8,53%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0022.0010	PF	EDILIZIA	Infissi in PVC	Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA MONOBLOCCO IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	895,08297	134,26245	2,01394	102,93454	**1.132,28**	78,44	6,93%
SAR24_PF.0013.0022.0011	PF	EDILIZIA	Infissi in PVC	Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA MONOBLOCCO IN PVC BIANCO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	788,41378	118,26207	1,77393	90,66758	**997,34**	78,44	7,86%
SAR24_PF.0013.0022.0012	PF	EDILIZIA	Infissi in PVC	Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA MONOBLOCCO IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	953,71612	143,05742	2,14586	109,67735	**1.206,45**	78,44	6,50%
SAR24_PF.0013.0022.0013	PF	EDILIZIA	Infissi in PVC	Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN PVC BIANCO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	830,33418	124,55013	1,86825	95,48843	**1.050,37**	78,44	7,47%
SAR24_PF.0013.0022.0014	PF	EDILIZIA	Infissi in PVC	Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN PVC CON FINITURA EFFETO LEGNO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	1.028,05060	154,20759	2,31311	118,22582	**1.300,48**	78,44	6,03%
SAR24_PF.0013.0022.0015	PF	EDILIZIA	Infissi in PVC	Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN PVC BIANCO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	830,33418	124,55013	1,86825	95,48843	**1.050,37**	78,44	7,47%
SAR24_PF.0013.0022.0016	PF	EDILIZIA	Infissi in PVC	Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	1.028,05060	154,20759	2,31311	118,22582	**1.300,48**	78,44	6,03%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0023.0001	PF	EDILIZIA	Infissi in legno	Fornitura e posa in opera di - INFISSO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE (ANTA-RIBALTA) IN LEGNO LAMELLARE IN ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Con telaio 68-78*70-80 e battenti 68-78*78-88, coprifili in legno della stessa essenza della finestra. Verniciatura con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, previo trattamento con impregnante trasparente o colorato, antitarme, antimuffa, mano intermedia e di finitura. Dato in opera esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	676,24290	101,43644	1,52155	77,76793	**855,45**	42,95	5,02%
SAR24_PF.0013.0023.0002	PF	EDILIZIA	Infissi in legno	Fornitura e posa di - FINESTRA/PORTAFINESTRA MONOBLOCCO AD UNA O PIU' ANTE (ANTA-RIBALTA), TIPO MONOBLOCCO, IN LEGNO LAMELLARE IN ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Con telaio 68-78*70-80 e battenti 68-78*78-88, coprifili in legno della stessa essenza della finestra. Verniciatura con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, previo trattamento con impregnante trasparente o colorato, antitarme, antimuffa, mano intermedia e di finitura. Dato in opera esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in pvc con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghie di manovra e avvolgitore) e cassonetto in legno coibentato. Esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	962,85930	144,42889	2,16643	110,72882	**1.218,02**	78,44	6,44%
SAR24_PF.0013.0023.0003	PF	EDILIZIA	Infissi in legno	Fornitura e posa di - PERSIANA ALLA ROMANA A MURARE PER FINESTRA O PORTAFINESTRA AD 1/2 ANTE IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di m 45x64 circa. Palmette della sezione di mm 43x12 circa. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 squadri ed 1 mezzo squadro. Chiusura con ferro leva in ferro verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernice all'acqua, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso e' riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto, per le persiane ed i portelloni corrisponde alla misura "esterno telaio". Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.	m²	325,72616	48,85892	0,73288	37,45851	**412,04**	31,46	7,64%
SAR24_PF.0013.0023.0004	PF	EDILIZIA	Infissi in legno	MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO, LEGNO-ALLUMINIO, PVC CON ALMENO UN PROFILO CURVO rispetto all'infisso realizzato con profilo standard lineare. Valutato nella misura di un incremento percentuale del 50% rispetto al costo dell'infisso con profilo standard.	%/m²	54,58854	8,18828	0,12282	6,27768	**69,05**		
SAR24_PF.0013.0024.0001	PF	EDILIZIA	Infissi in legno-alluminio	Fornitura e posa in opera di - INFISSO ESTERNO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO, ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di Pino di Svezia o abete e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/porta finestra a triplice battuta con sezione 68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaietto in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Dato in opera esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	954,50276	143,17541	2,14763	109,76782	**1.207,45**	42,95	3,56%
SAR24_PF.0013.0024.0002	PF	EDILIZIA	Infissi in legno-alluminio	Fornitura e posa in opera di - INFISSO ESTERNO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO, ESSENZA DI LARICE O ROVERE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di larice o rovere e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/porta finestra a triplice battuta con sezione 68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura larice a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaietto in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Dato in opera esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	1.084,68690	162,70303	2,44055	124,73899	**1.372,13**	42,95	3,13%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0024.0003	PF	EDILIZIA	Infissi in legno-alluminio	Fornitura e posa in opera di - INFISSO ESTERNO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO, ESSENZA DI MERANTI, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di larice o rovere e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/porta finestra a triplice battuta con sezione 68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura larice a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaietto in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Dato in opera esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	1.059,25617	158,88843	2,38333	121,81446	**1.339,96**	42,95	3,21%
SAR24_PF.0013.0025.0001	PF	EDILIZIA	Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00, stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia bianca, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali, resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	m²	36,94918	5,54238	0,08314	4,24916	**46,74**	18,22	38,98%
SAR24_PF.0013.0025.0002	PF	EDILIZIA	Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00, stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia extra bianca, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali, resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	m²	42,49411	6,37412	0,09561	4,88682	**53,76**	18,22	33,90%
SAR24_PF.0013.0025.0003	PF	EDILIZIA	Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00, stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia colorata, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali, resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	m²	42,91411	6,43712	0,09656	4,93512	**54,29**	18,22	33,57%
SAR24_PF.0013.0025.0004	PF	EDILIZIA	Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00, stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura effetto legno, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali, resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	m²	53,02702	7,95405	0,11931	6,09811	**67,08**	18,22	27,16%
SAR24_PF.0013.0025.0005	PF	EDILIZIA	Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia bianca, bordo ribassato per posa seminascosta - spessore 20 mm. Struttura seminascosta in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali, resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	m²	47,17247	7,07587	0,10614	5,42483	**59,67**	18,22	30,54%
SAR24_PF.0013.0025.0006	PF	EDILIZIA	Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia extra bianca, bordo ribassato per posa seminascosta - spessore 20 mm. Struttura seminascosta in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali, resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	m²	56,46670	8,47000	0,12705	6,49367	**71,43**	18,22	25,51%
SAR24_PF.0013.0025.0007	PF	EDILIZIA	Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia colorata, bordo ribassato per posa seminascosta - spessore 20 mm. Struttura seminascosta in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali, resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	m²	62,11135	9,31670	0,13975	7,14280	**78,57**	18,22	23,19%
SAR24_PF.0013.0025.0008	PF	EDILIZIA	Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia extra bianca, bordo per posa nascosta - spessore 22 mm. Struttura nascosta in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali, resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	m²	77,06432	11,55965	0,17339	8,86240	**97,49**	19,47	19,97%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0025.0009	PF	EDILIZIA	Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia colorata, bordo per posa nascosta - spessore 22 mm. Struttura nascosta in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali, resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	m²	90,42878	13,56432	0,20346	10,39931	**114,39**	19,47	17,02%
SAR24_PF.0013.0025.0010	PF	EDILIZIA	Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia resistenti ai carichi da sfondellamento, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia extra bianca, bordo dritto per posa a vista - spessore 40 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e profili perimetrali; resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	m²	59,90424	8,98564	0,13478	6,88899	**75,78**	19,47	25,69%
SAR24_PF.0013.0025.0011	PF	EDILIZIA	Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia resistenti ai carichi da sfondellamento, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia colorata, bordo dritto per posa a vista - spessore 40 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e profili perimetrali; resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	m²	51,27463	7,69119	0,11537	5,89658	**64,86**	19,47	30,01%
SAR24_PF.0013.0025.0012	PF	EDILIZIA	Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile resistente agli urti ideale per scuole e impianti sportivi, realizzato con pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 1200x600 mm, finitura bianca, bordo dritto per posa a vista - spessore 40 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali; resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, clips antisollevamento per i pannelli, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	m²	66,37328	9,95599	0,14934	7,63293	**83,96**	20,97	24,97%
SAR24_PF.0013.0025.0013	PF	EDILIZIA	Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile resistente agli urti ideale per scuole e impianti sportivi, realizzato con pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 1200x600 mm, finitura bianca, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali; resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, clips antisollevamento per i pannelli, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	m²	65,45124	9,81769	0,14727	7,52689	**82,80**	20,97	25,32%
SAR24_PF.0013.0025.0014	PF	EDILIZIA	Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile ideale per ambienti industriali e ambienti che richiedano elevati standard di pulizia, realizzato con pannelli in lana di roccia lavabili certificati HACCP rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 0,95; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura bianca micro testurizzata, classe ISO 4, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	m²	40,57624	6,08644	0,09130	4,66627	**51,33**	18,22	35,50%
SAR24_PF.0013.0025.0015	PF	EDILIZIA	Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile ideale per ambienti industriali e ambienti che richiedano elevati standard di pulizia, realizzato con pannelli in lana di roccia lavabili certificati HACCP rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 0,95; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia extra bianca, classe ISO 3, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	m²	55,25868	8,28880	0,12433	6,35475	**69,90**	18,22	26,07%
SAR24_PF.0013.0025.0016	PF	EDILIZIA	Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile ideale per ambienti industriali e ambienti che richiedano elevati standard di pulizia, realizzato con pannelli in lana di roccia lavabili certificati HACCP rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 0,95; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura bianca micro testurizzato idrorepellente, classe ISO 4, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	m²	47,76316	7,16447	0,10747	5,49276	**60,42**	18,22	30,16%
SAR24_PF.0013.0025.0017	PF	EDILIZIA	Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile ideale per ambienti industriali e ambienti che richiedano elevati standard di pulizia, realizzato con pannelli in lana di roccia lavabili certificati HACCP rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 0,95; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura bianca resistente all'aria e all'acqua, classe ISO 2, bordo dritto per posa a vista - spessore 25 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	m²	139,05330	20,85800	0,31287	15,99113	**175,90**	18,22	10,36%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0026.0001	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto certificati CAM con pannello in fibra di canapa e calce idraulica	Fornitura e posa di sistema completo d'isolamento termico a "cappotto" certificato CAM per esterno in fibra di canapa e calce idraulica naturale NHL, spessore cappotto 94 mm (escluso supporto murario), applicabile su murature in laterizio pieno e forato, calcestruzzo ordinario e alleggerito e su pareti in legno, costituito da: pannelli isolanti termo acustici certificati CAM in fibre di canapa termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privi di additivi nocivi e inquinanti - adesivo biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - fissaggio meccanico, previa asciugatura dell'adesivo, mediante tasselli a percussione o tasselli ad avvitamento certificati ETAG 014 con rondella per aumentare l'impronta dei tasselli, in ragione di un minimo di 6 fissaggi/mq - rasatura armata costituita da due mani con rete in fibra di vetro per uno spessore totale di 8 mm, con rasante biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - intonachino certificato CAM, composto da calce aerea in polvere ad alto titolo d'idrato di calcio ottenuta dalla calcinazione, di calcari puri rigorosamente selezionati, cotti con modalità tradizionali a bassa temperatura e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia.Pannelli isolanti in fibre di canapa spessore 80 mm, trasmittanza termica complessiva 0,31 W/m2K (considerata per il calcolo della trasmittanza una parete in mattone porizzato spessore 25 cm)	m²	106,49518	15,97428	0,23961	12,24695	**134,72**	31,74	23,56%
SAR24_PF.0013.0026.0002	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto certificati CAM con pannello in fibra di canapa e calce idraulica	Fornitura e posa di sistema completo d'isolamento termico a "cappotto" certificato CAM per esterno in fibra di canapa e calce idraulica naturale NHL, spessore cappotto 114 mm (escluso supporto murario), applicabile su murature in laterizio pieno e forato, calcestruzzo ordinario e alleggerito e su pareti in legno, costituito da: pannelli isolanti termo acustici certificati CAM in fibre di canapa termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privi di additivi nocivi e inquinanti - adesivo biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - fissaggio meccanico, previa asciugatura dell'adesivo, mediante tasselli a percussione o tasselli ad avvitamento certificati ETAG 014 con rondella per aumentare l'impronta dei tasselli, in ragione di un minimo di 6 fissaggi/mq - rasatura armata costituita da due mani con rete in fibra di vetro per uno spessore totale di 8 mm, con rasante biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - intonachino certificato CAM, composto da calce aerea in polvere ad alto titolo d'idrato di calcio ottenuta dalla calcinazione, di calcari puri rigorosamente selezionati, cotti con modalità tradizionali a bassa temperatura e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia.Pannelli isolanti in fibre di canapa spessore 100 mm, trasmittanza termica complessiva 0,27 W/m2K (considerata per il calcolo della trasmittanza una parete in mattone porizzato spessore 25 cm)	m²	115,46077	17,31912	0,25979	13,27799	**146,06**	31,74	21,73%
SAR24_PF.0013.0026.0003	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto certificati CAM con pannello in fibra di canapa e calce idraulica	Fornitura e posa di sistema completo d'isolamento termico a "cappotto" certificato CAM per esterno in fibra di canapa e calce idraulica naturale NHL, spessore cappotto 134 mm (escluso supporto murario), applicabile su murature in laterizio pieno e forato, calcestruzzo ordinario e alleggerito e su pareti in legno, costituito da: pannelli isolanti termo acustici certificati CAM in fibre di canapa termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privi di additivi nocivi e inquinanti - adesivo biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - fissaggio meccanico, previa asciugatura dell'adesivo, mediante tasselli a percussione o tasselli ad avvitamento certificati ETAG 014 con rondella per aumentare l'impronta dei tasselli, in ragione di un minimo di 6 fissaggi/mq - rasatura armata costituita da due mani con rete in fibra di vetro per uno spessore totale di 8 mm, con rasante biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - intonachino certificato CAM, composto da calce aerea in polvere ad alto titolo d'idrato di calcio ottenuta dalla calcinazione, di calcari puri rigorosamente selezionati, cotti con modalità tradizionali a bassa temperatura e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia.Pannelli isolanti in fibre di canapa spessore 120 mm, trasmittanza termica complessiva 0,24 W/m2K (considerata per il calcolo della trasmittanza una parete in mattone porizzato spessore 25 cm)	m²	124,63391	18,69509	0,28043	14,33290	**157,66**	31,74	20,13%
SAR24_PF.0013.0026.0004	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto certificati CAM con pannello in fibra di canapa e calce idraulica	Fornitura e posa di sistema completo d'isolamento termico a "cappotto" certificato CAM per esterno in fibra di canapa e calce idraulica naturale NHL, spessore cappotto 154 mm (escluso supporto murario), applicabile su murature in laterizio pieno e forato, calcestruzzo ordinario e alleggerito e su pareti in legno, costituito da: pannelli isolanti termo acustici certificati CAM in fibre di canapa termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privi di additivi nocivi e inquinanti - adesivo biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - fissaggio meccanico, previa asciugatura dell'adesivo, mediante tasselli a percussione o tasselli ad avvitamento certificati ETAG 014 con rondella per aumentare l'impronta dei tasselli, in ragione di un minimo di 6 fissaggi/mq - rasatura armata costituita da due mani con rete in fibra di vetro per uno spessore totale di 8 mm, con rasante biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - intonachino certificato CAM, composto da calce aerea in polvere ad alto titolo d'idrato di calcio ottenuta dalla calcinazione, di calcari puri rigorosamente selezionati, cotti con modalità tradizionali a bassa temperatura e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia.Pannelli isolanti in fibre di canapa spessore 140 mm, trasmittanza termica complessiva 0,21 W/m2K (considerata per il calcolo della trasmittanza una parete in mattone porizzato spessore 25 cm)	m²	133,90504	20,08576	0,30129	15,39908	**169,39**	31,74	18,74%
SAR24_PF.0013.0026.0005	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto certificati CAM con pannello in fibra di canapa e calce idraulica	Fornitura e posa di sistema completo d'isolamento termico a "cappotto" certificato CAM per esterno in fibra di canapa e calce idraulica naturale NHL, spessore cappotto 174 mm (escluso supporto murario), applicabile su murature in laterizio pieno e forato, calcestruzzo ordinario e alleggerito e su pareti in legno, costituito da: pannelli isolanti termo acustici certificati CAM in fibre di canapa termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privi di additivi nocivi e inquinanti - adesivo biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - fissaggio meccanico, previa asciugatura dell'adesivo, mediante tasselli a percussione o tasselli ad avvitamento certificati ETAG 014 con rondella per aumentare l'impronta dei tasselli, in ragione di un minimo di 6 fissaggi/mq - rasatura armata costituita da due mani con rete in fibra di vetro per uno spessore totale di 8 mm, con rasante biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - intonachino certificato CAM, composto da calce aerea in polvere ad alto titolo d'idrato di calcio ottenuta dalla calcinazione, di calcari puri rigorosamente selezionati, cotti con modalità tradizionali a bassa temperatura e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia.Pannelli isolanti in fibre di canapa spessore 160 mm, trasmittanza termica complessiva 0,19 W/m2K (considerata per il calcolo della trasmittanza una parete in mattone porizzato spessore 25 cm)	m²	143,38961	21,50844	0,32263	16,48980	**181,39**	31,74	17,50%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0013.0026.0006	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto certificati CAM con pannello in fibra di canapa e calce idraulica	Fornitura e posa di sistema completo d'isolamento termico a "cappotto" certificato CAM per esterno in fibra di canapa e calce idraulica naturale NHL, spessore cappotto 194 mm (escluso supporto murario), applicabile su murature in laterizio pieno e forato, calcestruzzo ordinario e alleggerito e su pareti in legno, costituito da: pannelli isolanti termo acustici certificati CAM in fibre di canapa termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privi di additivi nocivi e inquinanti - adesivo biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - fissaggio meccanico, previa asciugatura dell'adesivo, mediante tasselli a percussione o tasselli ad avvitamento certificati ETAG 014 con rondella per aumentare l'impronta dei tasselli, in ragione di un minimo di 6 fissaggi/mq - rasatura armata costituita da due mani con rete in fibra di vetro per uno spessore totale di 8 mm, con rasante biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - intonachino certificato CAM, composto da calce aerea in polvere ad alto titolo d'idrato di calcio ottenuta dalla calcinazione, di calcari puri rigorosamente selezionati, cotti con modalità tradizionali a bassa temperatura e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia.Pannelli isolanti in fibre di canapa spessore 180 mm, trasmittanza termica complessiva 0,17 W/m2K (considerata per il calcolo della trasmittanza una parete in mattone porizzato spessore 25 cm)	m²	155,03798	23,25570	0,34884	17,82937	**196,12**	31,74	16,18%
SAR24_PF.0013.0026.0007	PF	EDILIZIA	Isolamenti termici a cappotto certificati CAM con pannello in fibra di canapa e calce idraulica	Fornitura e posa di sistema completo d'isolamento termico a "cappotto" certificato CAM per esterno in fibra di canapa e calce idraulica naturale NHL, spessore cappotto 214 mm (escluso supporto murario), applicabile su murature in laterizio pieno e forato, calcestruzzo ordinario e alleggerito e su pareti in legno, costituito da: pannelli isolanti termo acustici certificati CAM in fibre di canapa termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privi di additivi nocivi e inquinanti - adesivo biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - fissaggio meccanico, previa asciugatura dell'adesivo, mediante tasselli a percussione o tasselli ad avvitamento certificati ETAG 014 con rondella per aumentare l'impronta dei tasselli, in ragione di un minimo di 6 fissaggi/mq - rasatura armata costituita da due mani con rete in fibra di vetro per uno spessore totale di 8 mm, con rasante biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - intonachino certificato CAM, composto da calce aerea in polvere ad alto titolo d'idrato di calcio ottenuta dalla calcinazione, di calcari puri rigorosamente selezionati, cotti con modalità tradizionali a bassa temperatura e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia.Pannelli isolanti in fibre di canapa spessore 200 mm, trasmittanza termica complessiva 0,16 W/m2K (considerata per il calcolo della trasmittanza una parete in mattone porizzato spessore 25 cm)	m²	167,88006	25,18201	0,37773	19,30621	**212,37**	31,74	14,94%
SAR24_PF.0014.0001.0001	PF	SICUREZZA	Protezione	Passerella pedonale con parapetti realizzata in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Dimensioni circa m 0,80 di larghezza e m 4,00 di lunghezza. Trasporto e posa in opera. Costo mensile.	cad.	46,77346	7,01602	0,10524	0,00000	**53,79**	5,27	9,80%
SAR24_PF.0014.0001.0002	PF	SICUREZZA	Protezione	Passerella pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese	cad.	48,49224	7,27384	0,10911	0,00000	**55,77**	5,27	9,45%
SAR24_PF.0014.0001.0003	PF	SICUREZZA	Protezione	Passerella metallica per passaggio veicoli di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 3 m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese compreso il posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici	cad.	151,55208	22,73281	0,34099	0,00000	**174,28**	7,90	4,54%
SAR24_PF.0014.0001.0004	PF	SICUREZZA	Protezione	Legname, fornito e posto in opera per strutture aventi il fine di puntellare edifici da demolire o da restaurare o pericolanti, o da utilizzare in ogni altra fattispecie che lo richiede, fornite e poste in opera. Le puntellature provvisorie e funzionali alla sicurezza dei lavoratori che eseguono fasi pericolose, sono eseguite all'interno di vani, del terreno, etc, o all'aperto. Sono costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli etc.. Compreso il taglio a misura; la chiodatura e le staffe; il mantenimento delle condizioni di sicurezza per tutta la durata delle lavorazioni interessate all'uso dell'apprestamento provvisorio; lo smontaggio, anche in tempi differiti; l'accatastamento, il carico, il trasporto fuori dal cantiere a lavori ultimati o quando tali legnami non sono più necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Valutato a metro cubo di legname posto in opera.	m³	606,11154	90,91673	1,36375	0,00000	**697,03**	77,59	11,13%
SAR24_PF.0014.0001.0005	PF	SICUREZZA	Protezione	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m² di superficie di scavo protetta	m²	20,61433	3,09215	0,04638	0,00000	**23,71**	5,27	22,23%
SAR24_PF.0014.0001.0006	PF	SICUREZZA	Protezione	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, riferita al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: a) con tavole di legno di spessore pari a 4 cm Nolo per un anno	m²	33,34026	5,00104	0,07502	0,00000	**38,34**	1,24	3,25%
SAR24_PF.0014.0001.0007	PF	SICUREZZA	Protezione	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, riferita al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: b) con lamiere in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm Nolo per un anno	m²	23,12279	3,46842	0,05203	0,00000	**26,59**	1,24	4,68%
SAR24_PF.0014.0001.0008	PF	SICUREZZA	Protezione	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g; costo di utilizzo mensile	cad.	0,38074	0,05711	0,00086	0,00000	**0,44**		
SAR24_PF.0014.0001.0009	PF	SICUREZZA	Protezione	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Visiera ribaltabile con parte ottica in policarbonato, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 200 x 305 mm; costo di utilizzo mensile: a) visiera con caschetto	cad.	3,76391	0,56459	0,00847	0,00000	**4,33**		
SAR24_PF.0014.0001.0010	PF	SICUREZZA	Protezione	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Schermo per saldatura ad arco elettrico in materiale termoplastico completo di accessori; costo di utilizzo mensile	cad.	0,44601	0,06690	0,00100	0,00000	**0,51**		
SAR24_PF.0014.0001.0011	PF	SICUREZZA	Protezione	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile	cad.	0,44601	0,06690	0,00100	0,00000	**0,51**		
SAR24_PF.0014.0001.0012	PF	SICUREZZA	Protezione	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Occhiali di sicurezza a stanghette per saldatori con frontalino ribaltabile, coppie di lenti in policarbonato antiurto e antigraffio (protezione contro i raggi UV e IR nella parte ribaltabile, classe di protezione 6), stanghette di lunghezza variabile e dotate di anima metallica per la modellazione a freddo sulla configurazione del viso, ripari laterali e sopraccigliari; costo di utilizzo mensile	cad.	1,88196	0,28229	0,00423	0,00000	**2,16**		
SAR24_PF.0014.0001.0013	PF	SICUREZZA	Protezione	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Cuffia antirumore leggera per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore, peso 148 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB; costo di utilizzo mensile	cad.	0,73973	0,11096	0,00166	0,00000	**0,85**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0014.0001.0014	PF	SICUREZZA	Protezione	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Cuffia antirumore per esposizione a livelli medi di rumore, peso 180 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile	cad.	1,65351	0,24803	0,00372	0,00000	**1,90**		
SAR24_PF.0014.0001.0015	PF	SICUREZZA	Protezione	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Cuffia antirumore ad alto potere isolante, soprattutto nelle frequenze alte, per esposizione a livelli elevati di rumore con salvaguardia dello spettro del parlato, peso 250 g; confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 34 dB; costo di utilizzo mensile	cad.	2,62168	0,39325	0,00590	0,00000	**3,01**		
SAR24_PF.0014.0001.0016	PF	SICUREZZA	Protezione	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Maschera antigas completa, a norma UNI EN 136:2000, in gomma policloroprenica, dotata di raccordi filettati per due filtri in resina sintetica, schermo in polimetacrilato (72% del campo naturale visivo complessivo), gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinque tiranti con cinghie, peso 580 g; costo di utilizzo mensile	cad.	4,51452	0,67718	0,01016	0,00000	**5,19**		
SAR24_PF.0014.0001.0017	PF	SICUREZZA	Protezione	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Maschera antigas completa, a norma UNI EN 136:2000, dotata di raccordo filettato per filtro con attacco a norma UNI EN 148-1:2019 o per apparecchi di alimentazione di aria respirabile con raccordo UNI EN 148-3:2000, schermo in policarbonato (85% del campo naturale visivo complessivo) con resistenza agli urti secondo norma BS 2092 grado 1, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinghie tiranti con cinghie, tracolla di sostegno, peso 650 g; costo di utilizzo mensile: b) maschera in gomma siliconica	cad.	4,51452	0,67718	0,01016	0,00000	**5,19**		
SAR24_PF.0014.0001.0018	PF	SICUREZZA	Protezione	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Scarpa a norma UNI EN ISO 20345:2012, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido); costo di utilizzo mensile	cad.	3,39405	0,50911	0,00764	0,00000	**3,90**		
SAR24_PF.0014.0001.0019	PF	SICUREZZA	Protezione	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, costo di utilizzo mensile: a) stivale a tronchetto, in gomma	cad.	3,01331	0,45200	0,00678	0,00000	**3,47**		
SAR24_PF.0014.0001.0020	PF	SICUREZZA	Protezione	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, costo di utilizzo mensile: b) stivale al ginocchio, in gomma	cad.	3,39405	0,50911	0,00764	0,00000	**3,90**		
SAR24_PF.0014.0001.0021	PF	SICUREZZA	Protezione	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, costo di utilizzo mensile: c) stivale a tronchetto, in PVC	cad.	2,03425	0,30514	0,00458	0,00000	**2,34**		
SAR24_PF.0014.0001.0022	PF	SICUREZZA	Protezione	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Stivale a tronchetto dielettrico in gomma, completamente foderato in cotone pesante, a norma UNI EN ISO 20347:2012, per utilizzo con tensione di esercizio pari a 10.000 V; costo di utilizzo mensile	cad.	9,79052	1,46858	0,02203	0,00000	**11,26**		
SAR24_PF.0014.0001.0023	PF	SICUREZZA	Protezione	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i:Imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361:2003 in fibra poliammidica ad alta resistenza con anelli di aggancio, di trattenuta e fibbie di allacciamento in acciaio zincato a caldo; costo di utilizzo mensile: a) imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta	cad.	1,88196	0,28229	0,00423	0,00000	**2,16**		
SAR24_PF.0014.0001.0024	PF	SICUREZZA	Protezione	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i:Imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361:2003 in fibra poliammidica ad alta resistenza con anelli di aggancio, di trattenuta e fibbie di allacciamento in acciaio zincato a caldo; costo di utilizzo mensile: b) imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta	cad.	1,88196	0,28229	0,00423	0,00000	**2,16**		
SAR24_PF.0014.0001.0025	PF	SICUREZZA	Protezione	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle, attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta, attacco frontale e dispositivo per la connessione a cordino di posizionamento tramite due coppie di anelli, fascia pettorale a sgancio rapido, imbottitura sulla schiena a norma UNI EN 358:2019, costo di utilizzo mensile	cad.	5,64587	0,84688	0,01270	0,00000	**6,49**		
SAR24_PF.0014.0001.0026	PF	SICUREZZA	Protezione	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Dispositivo anticaduta retrattile da appendere, a norma UNI EN 360:2002, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore (spostamento laterale < 40) costituito da una chiocciola contenente cavo (diametro 4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362:2005, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm; costo di utilizzo mensile: a) lunghezza del cavo pari a 6 m	cad.	22,57554	3,38633	0,05079	0,00000	**25,96**	0,50	1,92%
SAR24_PF.0014.0001.0027	PF	SICUREZZA	Protezione	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Dispositivo anticaduta retrattile da appendere, a norma UNI EN 360:2002, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore (spostamento laterale < 40) costituito da una chiocciola contenente cavo (diametro 4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362:2005, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm; costo di utilizzo mensile: b) lunghezza del cavo pari a 10 m	cad.	24,08763	3,61314	0,05420	0,00000	**27,70**	0,50	1,80%
SAR24_PF.0014.0001.0028	PF	SICUREZZA	Protezione	Sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; costo di utilizzo mensile: a) lunghezza della fune pari a 10 m	cad.	9,06461	1,35969	0,02040	0,00000	**10,42**	0,50	4,78%
SAR24_PF.0014.0001.0029	PF	SICUREZZA	Protezione	Sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; costo di utilizzo mensile: b) lunghezza della fune pari a 20 m	cad.	15,34143	2,30121	0,03452	0,00000	**17,64**	0,50	2,82%
SAR24_PF.0014.0001.0030	PF	SICUREZZA	Protezione	Sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; costo di utilizzo mensile: c) lunghezza della fune pari a 30 m	cad.	19,57311	2,93597	0,04404	0,00000	**22,51**	0,50	2,21%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0014.0001.0031	PF	SICUREZZA	Protezione	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di parapetto prefabbricato anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc) , fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per anno o frazione di anno	m	14,30373	2,14556	0,03218	0,00000	**16,45**	5,27	32,03%
SAR24_PF.0014.0001.0032	PF	SICUREZZA	Protezione	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, per anno o frazione di anno a) per altezze fino a 3,6 m	cad.	59,15900	8,87385	0,13311	0,00000	**68,03**	7,76	11,40%
SAR24_PF.0014.0001.0033	PF	SICUREZZA	Protezione	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, per anno o frazione di anno b) per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m	cad.	99,87670	14,98150	0,22472	0,00000	**114,86**	7,76	6,76%
SAR24_PF.0014.0001.0034	PF	SICUREZZA	Protezione	Copertura di posti di lavoro fissi costituita da struttura in travi di legno tondo e tavolato di legno (minimo 10 mq). Compresi il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per la realizzazione e l'utilizzo dell'apprestamento a perfetta regola d'arte e per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Valutato per anno o frazione di anno	m²	54,17454	8,12618	0,12189	0,00000	**62,30**	7,76	12,45%
SAR24_PF.0014.0001.0035	PF	SICUREZZA	Protezione	Copertura per posti di lavoro fissi costituita da struttura in travi di legno tondo e tavolato in lamiera grecata (minimo 10 mq). Compresi il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per la realizzazione e l'utilizzo dell'apprestamento a perfetta regola d'arte e per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Valutato per anno o frazione di anno	m²	38,91712	5,83757	0,08756	0,00000	**44,75**	7,76	17,34%
SAR24_PF.0014.0002.0001	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia: a) costo di utilizzo di ogni delineatore per anno o frazione di anno, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	cad.	9,00059	1,35009	0,02025	0,00000	**10,35**	0,25	2,41%
SAR24_PF.0014.0002.0002	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: a) altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	cad.	1,09537	0,16431	0,00246	0,00000	**1,26**	0,12	9,88%
SAR24_PF.0014.0002.0003	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: b) altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	cad.	1,62841	0,24426	0,00366	0,00000	**1,87**	0,12	6,65%
SAR24_PF.0014.0002.0004	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: c) altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	cad.	4,64172	0,69626	0,01044	0,00000	**5,34**	0,12	2,33%
SAR24_PF.0014.0002.0005	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I	cad.	1,30772	0,19616	0,00294	0,00000	**1,50**	0,62	41,38%
SAR24_PF.0014.0002.0006	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: b) lato 90 cm, rifrangenza classe I	cad.	2,67839	0,40176	0,00603	0,00000	**3,08**	0,62	20,21%
SAR24_PF.0014.0002.0007	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: c) lato 120 cm, rifrangenza classe I	cad.	5,65299	0,84795	0,01272	0,00000	**6,50**	0,75	11,49%
SAR24_PF.0014.0002.0008	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: d) lato 60 cm, rifrangenza classe II	cad.	2,27590	0,34138	0,00512	0,00000	**2,62**	0,62	23,78%
SAR24_PF.0014.0002.0009	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: e) lato 90 cm, rifrangenza classe II	cad.	4,52165	0,67825	0,01017	0,00000	**5,20**	0,75	14,36%
SAR24_PF.0014.0002.0010	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: f) lato 120 cm, rifrangenza classe II	cad.	9,39390	1,40908	0,02114	0,00000	**10,80**	1,00	9,22%
SAR24_PF.0014.0002.0011	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I	cad.	2,27590	0,34138	0,00512	0,00000	**2,62**	0,62	23,78%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0014.0002.0012	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: b) lato 90 cm, rifrangenza classe I	cad.	4,52165	0,67825	0,01017	0,00000	**5,20**	0,75	14,36%
SAR24_PF.0014.0002.0013	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: c) lato 60 cm, rifrangenza classe II	cad.	4,52165	0,67825	0,01017	0,00000	**5,20**	0,75	14,36%
SAR24_PF.0014.0002.0014	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: d) lato 90 cm, rifrangenza classe II	cad.	9,04579	1,35687	0,02035	0,00000	**10,40**	1,00	9,57%
SAR24_PF.0014.0002.0015	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) dimensioni 90x135 cm	cad.	10,84804	1,62721	0,02441	0,00000	**12,48**	0,62	4,99%
SAR24_PF.0014.0002.0016	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: b) dimensioni 180x200	cad.	33,89533	5,08430	0,07626	0,00000	**38,98**	2,49	6,39%
SAR24_PF.0014.0002.0017	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: a) dimensioni 90x250 cm	cad.	21,04798	3,15720	0,04736	0,00000	**24,21**	2,49	10,28%
SAR24_PF.0014.0002.0018	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: b) dimensioni 220x360 cm	cad.	21,04798	3,15720	0,04736	0,00000	**24,21**	2,49	10,28%
SAR24_PF.0014.0002.0019	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: c) dimensioni 135x180 cm	cad.	25,73656	3,86048	0,05791	0,00000	**29,60**	2,49	8,41%
SAR24_PF.0014.0002.0020	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: d) dimensioni 200x270 cm	cad.	25,73656	3,86048	0,05791	0,00000	**29,60**	2,49	8,41%
SAR24_PF.0014.0002.0021	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Compreso l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura e posa in opera degli spezzoni di ferro di altezza non inferiore a cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	m	0,46756	0,07013	0,00105	0,00000	**0,54**	0,05	9,26%
SAR24_PF.0014.0002.0022	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al D.Lgs. 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile	m²	1,43594	0,21539	0,00323	0,00000	**1,65**		
SAR24_PF.0014.0002.0023	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio eseguiti a perfetta regola d'arte	cad.	0,53526	0,08029	0,00120	0,00000	**0,62**	0,51	83,25%
SAR24_PF.0014.0002.0024	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Paletto zincato con sistema anti rotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: Fissato su base mobile o infisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m	cad.	0,97089	0,14563	0,00218	0,00000	**1,12**		
SAR24_PF.0014.0002.0025	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese	cad.	0,40250	0,06038	0,00091	0,00000	**0,46**		
SAR24_PF.0014.0002.0026	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese	cad.	33,89533	5,08430	0,07626	0,00000	**38,98**	2,49	6,39%
SAR24_PF.0014.0002.0027	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo): a) costo di utilizzo del sistema per un mese	cad.	42,09426	6,31414	0,09471	0,00000	**48,41**	3,00	6,20%
SAR24_PF.0014.0002.0028	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in oservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: a) costo di utilizzo dell'impianto per un mese	cad.	14,94512	2,24177	0,03363	0,00000	**17,19**	3,00	17,45%
SAR24_PF.0014.0002.0029	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese	cad.	13,59502	2,03925	0,03059	0,00000	**15,63**	3,00	19,19%
SAR24_PF.0014.0002.0030	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: a) costo di utilizzo per un mese	cad.	24,12528	3,61879	0,05428	0,00000	**27,74**	3,00	10,81%
SAR24_PF.0014.0002.0031	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: a) costo di utilizzo del materiale per un mese	cad.	2,30656	0,34598	0,00519	0,00000	**2,65**	0,14	5,24%
SAR24_PF.0014.0002.0032	PF	SICUREZZA	Segnalazione	Segnalazione di lavoro effettuati da moviere con bandierine o palette segnaletiche rifrangenti colore rosso/verde, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio per ciascuna persona impegnata.	ora	26,32279	3,94842	0,05923	0,00000	**30,27**	24,90	82,24%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0014.0003.0001	PF	SICUREZZA	Delimitazione	Recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni non inferiori a cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; i pannelli in lamiera zincata ondulata fissati alla struttura di sostegno, la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Valutato a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro	m²	24,73693	3,71054	0,05566	0,00000	**28,45**		
SAR24_PF.0014.0003.0002	PF	SICUREZZA	Delimitazione	Recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni non inferiori a cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; i pannelli in legno aventi spessore non inferiore a cm 2,5; compresa la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro.	m²	33,92452	5,08868	0,07633	0,00000	**39,01**	13,29	34,07%
SAR24_PF.0014.0003.0003	PF	SICUREZZA	Delimitazione	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati di dimensioni non inferiori a mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e la ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese.	m²	40,56705	6,08506	0,09128	0,00000	**46,65**	7,90	16,94%
SAR24_PF.0014.0003.0004	PF	SICUREZZA	Delimitazione	Recinzione di protezione esterna con steccato in tavole di abete, fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente (da computarsi entrambi a parte), compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	m²	19,11582	2,86737	0,04301	0,00000	**21,98**	4,71	21,41%
SAR24_PF.0014.0003.0005	PF	SICUREZZA	Delimitazione	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato	m²	16,20304	2,43046	0,03646	0,00000	**18,63**	2,63	14,14%
SAR24_PF.0014.0003.0006	PF	SICUREZZA	Delimitazione	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	2,50744	0,37612	0,00564	0,00000	**2,88**	0,25	8,63%
SAR24_PF.0014.0003.0007	PF	SICUREZZA	Delimitazione	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: a) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese	cad.	1,19537	0,17931	0,00269	0,00000	**1,37**	0,25	18,11%
SAR24_PF.0014.0003.0008	PF	SICUREZZA	Delimitazione	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: b) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese	cad.	1,42381	0,21357	0,00320	0,00000	**1,64**	0,25	15,20%
SAR24_PF.0014.0003.0009	PF	SICUREZZA	Delimitazione	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: c) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo del materiale per un mese	cad.	1,64138	0,24621	0,00369	0,00000	**1,89**	0,25	13,19%
SAR24_PF.0014.0003.0010	PF	SICUREZZA	Delimitazione	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: d) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo del materiale per un mese	cad.	1,86983	0,28047	0,00421	0,00000	**2,15**	0,25	11,58%
SAR24_PF.0014.0003.0011	PF	SICUREZZA	Delimitazione	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I: a) elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm1000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese	cad.	1,65351	0,24803	0,00372	0,00000	**1,90**		
SAR24_PF.0014.0003.0012	PF	SICUREZZA	Delimitazione	Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vicoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di m. 2, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura	m	0,94860	0,14229	0,00213	0,00000	**1,09**	0,12	11,41%
SAR24_PF.0014.0003.0013	PF	SICUREZZA	Delimitazione	Delimitazione di percorso pedonale costituito da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e rete plastica arancione. Compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura a fine lavori. Valutato per tutta la durata dei lavori	m	10,57245	1,58587	0,02379	0,00000	**12,16**	3,38	27,81%
SAR24_PF.0014.0003.0014	PF	SICUREZZA	Delimitazione	Delimitazione di zone di lavoro costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e rete plastica arancione. Compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura a fine lavori. Valutato per tutta la durata dei lavori	m²	5,24886	0,78733	0,01181	0,00000	**6,04**	1,05	17,46%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0014.0003.0015	PF	SICUREZZA	Delimitazione	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe II; costo di utilizzo della barriera per un mese:	m	2,78236	0,41735	0,00626	0,00000	**3,20**	0,50	15,56%
SAR24_PF.0014.0003.0016	PF	SICUREZZA	Delimitazione	Pannello di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 394) per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro; costo di utilizzo del pannello per un mese: b) dimensioni 20x80 cm, rifrangenza di classe II	cad.	3,79530	0,56930	0,00854	0,00000	**4,36**	0,25	5,70%
SAR24_PF.0014.0003.0017	PF	SICUREZZA	Delimitazione	Delimitatore modulare di curva provvisoria (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 395), con strisce a punta di freccia, per evidenziare il lato esterno delle deviazioni con curve provvisorie di raggio inferiore o uguale a 200 m; costo di utilizzo del cartello per un mese: b) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 60x60 cm, rifrangenza in classe II	cad.	5,27475	0,79121	0,01187	0,00000	**6,07**	0,25	4,10%
SAR24_PF.0014.0003.0018	PF	SICUREZZA	Delimitazione	Delimitatore modulare di curva provvisoria (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 395), con strisce a punta di freccia, per evidenziare il lato esterno delle deviazioni con curve provvisorie di raggio inferiore o uguale a 200 m; costo di utilizzo del cartello per un mese: c) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 90x90 cm, rifrangenza in classe II	cad.	6,01448	0,90217	0,01353	0,00000	**6,92**	0,25	3,60%
SAR24_PF.0014.0003.0019	PF	SICUREZZA	Delimitazione	Rete di sicurezza, a norma EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 cm x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: Costo di utilizzo del materiale per un mese	m^2	1,84807	0,27721	0,00416	0,00000	**2,13**	0,25	11,71%
SAR24_PF.0014.0003.0020	PF	SICUREZZA	Delimitazione	Posa di rete in fibra sintetica, rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso la fornitura del materiale lo smontaggio ed il ritiro dei materiali a fine lavori. Costo di utilizzo del materiale per un mese	m^2	1,14069	0,17110	0,00257	0,00000	**1,31**	0,53	40,17%
SAR24_PF.0014.0003.0021	PF	SICUREZZA	Delimitazione	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: a) costo di utilizzo del materiale per un mese	cad.	1,84326	0,27649	0,00415	0,00000	**2,12**	0,12	5,87%
SAR24_PF.0014.0004.0001	PF	SICUREZZA	Servizi, arredi	Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto: Nolo per un anno	cad.	6,65086	0,99763	0,01496	0,00000	**7,65**	0,25	3,25%
SAR24_PF.0014.0004.0002	PF	SICUREZZA	Servizi, arredi	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad.	279,37682	41,90652	0,62860	0,00000	**321,28**	162,47	50,57%
SAR24_PF.0014.0004.0003	PF	SICUREZZA	Servizi, arredi	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: a) soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150x2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cad.	115,94156	17,39123	0,26087	0,00000	**133,33**		
SAR24_PF.0014.0004.0004	PF	SICUREZZA	Servizi, arredi	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: b) soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600x2400 mm	cad.	167,22215	25,08332	0,37625	0,00000	**192,31**		
SAR24_PF.0014.0004.0005	PF	SICUREZZA	Servizi, arredi	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: c) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4800x2400 mm	cad.	186,64002	27,99600	0,41994	0,00000	**214,64**		
SAR24_PF.0014.0004.0006	PF	SICUREZZA	Servizi, arredi	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: d) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), quattro docce (in cabine separate con finestrino a vasistas), tre lavabi completi di rubinetterie e uno scaldabagno da 200 l, una finestra a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 7200x2400 mm	cad.	305,99739	45,89961	0,68849	0,00000	**351,90**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0014.0004.0007	PF	SICUREZZA	Servizi, arredi	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	cad.	255,95227	38,39284	0,57589	0,00000	**294,35**	19,40	6,59%
SAR24_PF.0014.0004.0008	PF	SICUREZZA	Servizi, arredi	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	cad.	70,69000	10,60350	0,15905	0,00000	**81,29**	62,24	76,56%
SAR24_PF.0014.0004.0009	PF	SICUREZZA	Servizi, arredi	Bacheca in alluminio anodizzato naturale con angoli in materale plastico antiurto, predisposta per affissione a parete, adatta ad uso interno ed esterno. Anta battente in plexiglass e serratura. Profondità interna almeno mm 20,00, fondo in lamiera bianca scrivibile e cancellabile, da utilizzare con magnete, delle dimensioni utili a contenere 6 fogli formato A/4 in verticale, fornita e posta in opera. Compreso l'uso della bacheca per l'intera durata dei lavori; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'uso della bacheca. Valutato per tutta la durata dei lavori, per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	cad.	331,94641	49,79196	0,74688	0,00000	**381,74**	5,27	1,38%
SAR24_PF.0014.0005.0001	PF	SICUREZZA	Presidio sanitario, primo soccorso	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: a) cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388	cad.	2,56729	0,38509	0,00578	0,00000	**2,95**		
SAR24_PF.0014.0005.0002	PF	SICUREZZA	Presidio sanitario, primo soccorso	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388	cad.	7,53870	1,13080	0,01696	0,00000	**8,67**		
SAR24_PF.0014.0005.0003	PF	SICUREZZA	Presidio sanitario, primo soccorso	Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs 626/94 succ. mod.ii.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388	cad.	7,53870	1,13080	0,01696	0,00000	**8,67**		
SAR24_PF.0014.0005.0004	PF	SICUREZZA	Presidio sanitario, primo soccorso	Sorveglianza sanitaria svolta dal medico competente secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008 per i lavoratori per i quali è prescritta l'obbligo. Costo annuo per lavoratore.	a corpo	98,04465	14,70670	0,22060	0,00000	**112,75**	27,80	24,65%
SAR24_PF.0014.0005.0005	PF	SICUREZZA	Presidio sanitario, primo soccorso	Accertamenti sanitari di base lavoratori. Costo semestrale.	cad.	33,57595	5,03639	0,07555	0,00000	**38,61**	24,90	64,47%
SAR24_PF.0014.0006.0001	PF	SICUREZZA	Aggiornamento, coordinamento	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione	cad.	47,62602	7,14390	0,10716	0,00000	**54,77**	41,34	75,49%
SAR24_PF.0014.0006.0002	PF	SICUREZZA	Aggiornamento, coordinamento	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione b. Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere, prezzo per ciascuna riunione	cad.	42,86788	6,43018	0,09645	0,00000	**49,30**	38,04	77,16%
SAR24_PF.0014.0006.0003	PF	SICUREZZA	Aggiornamento, coordinamento	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione c. Riunioni di coordinamento con il preposto, prezzo per ciascuna riunione	cad.	23,47122	3,52068	0,05281	0,00000	**26,99**	18,90	70,03%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0014.0006.0004	PF	SICUREZZA	Aggiornamento, coordinamento	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione d. Riunioni di coordinamento con il l avoratore per linformazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere, prezzo per ciascuna riunione	cad.	19,71096	2,95664	0,04435	0,00000	**22,67**	17,43	76,88%
SAR24_PF.0014.0006.0005	PF	SICUREZZA	Aggiornamento, coordinamento	Formazione periodica degli operai in materia di igiene e sicurezza del lavoro e gestione delle emergenze. Costo annuale per operaio	a corpo	99,78550	14,96782	0,22452	0,00000	**114,75**	99,79	86,96%
SAR24_PF.0014.0007.0001	PF	SICUREZZA	Sorveglianza	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio	ora	27,79750	4,16962	0,06254	0,00000	**31,97**	27,80	86,96%
SAR24_PF.0014.0007.0002	PF	SICUREZZA	Sorveglianza	Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne	ora	4,16963	0,62544	0,00938	0,00000	**4,80**	4,17	86,96%
SAR24_PF.0014.0008.0001	PF	SICUREZZA	Kit linea anticaduta	Fornitura e posa in opera di Kit Linea anticaduta inox: n° 2 torrette Tipo C base doppia TLVK10 Funeda10ml.inclinazione altezza 400 mm n° 1 kit autobloccante Tipo A inox n° 1 fune completa 8 mm n° 1 tensionatore per fune n° 1 targhetta identificativa impianto n° 1 manuale installazione A-C n° 1 manuale manutenzione A-C. Compreso quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e a norma.	cad.	1.060,19596	159,02939	2,38544	0,00000	**1.219,23**	110,41	9,06%
SAR24_PF.0014.0008.0002	PF	SICUREZZA	Kit linea anticaduta	Fornitura e posa in opera di Kit Linea anticaduta inox: n° 2 torrette Tipo C base doppia TLVK10 Fune da15 ml. inclinazione altezza 400 mm n° 1 kit autobloccante Tipo A inox n° 1 fune completa 8 mm n° 1 tensionatore per fune n° 1 targhetta identificativa impianto n° 1 manuale installazione A-C n° 1 manuale manutenzione A-C. Compreso quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e a norma.	cad.	1.114,28339	167,14251	2,50714	0,00000	**1.281,43**	110,41	8,62%
SAR24_PF.0014.0008.0003	PF	SICUREZZA	Kit linea anticaduta	Fornitura e posa in opera di Kit Linea anticaduta deformabile inox: n° 2 torrette doppia inclinazione TLVKT10 altezza 400 mm Funeda10 ml. n° 1 fune inox clampata 8 mm. n° 2 tensionatore. pz. n° 1 kit fissaggio fune. n° 1 targa identificativa. n° 1 manuale install azione, uso e manutenzione. Compreso quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e a norma.	cad.	699,02349	104,85352	1,57280	0,00000	**803,88**	110,41	13,74%
SAR24_PF.0014.0008.0004	PF	SICUREZZA	Kit linea anticaduta	Fornitura e posa in opera di Kit Linea anticaduta deformabile inox: n° 2 torrette doppia inclinazione TLVKT10 altezza 400 mm Fune da15 ml. n° 1 fune inox clampata 8 mm. n° 2 tensionatore. pz. n° 1 kit fissaggio fune. n° 1 targa identificativa. n° 1 manuale install azione, uso e manutenzione. Compreso quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e a norma.	cad.	753,12181	112,96827	1,69452	0,00000	**866,09**	110,41	12,75%
SAR24_PF.0014.0009.0001	PF	SICUREZZA	Noli opere provvisionali	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	m²	23,54366	3,53155	0,05297	2,70752	**29,78**		
SAR24_PF.0014.0009.0002	PF	SICUREZZA	Noli opere provvisionali	Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm.	m²	3,31355	0,49703	0,00746	0,38106	**4,19**		
SAR24_PF.0014.0009.0003	PF	SICUREZZA	Noli opere provvisionali	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte	m²	19,76505	2,96476	0,04447	2,27298	**25,00**		
SAR24_PF.0014.0009.0004	PF	SICUREZZA	Noli opere provvisionali	Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm.	m²	3,67397	0,55110	0,00827	0,42251	**4,65**		
SAR24_PF.0014.0009.0005	PF	SICUREZZA	Noli opere provvisionali	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a montanti e traversi prefabbricati passo m 1,80 o m 2,50 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	m²	18,95119	2,84268	0,04264	2,17939	**23,97**		
SAR24_PF.0014.0009.0006	PF	SICUREZZA	Noli opere provvisionali	Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a montanti e traversi prefabbricati passo m 1,80 o m 2,50 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm.	m²	4,76686	0,71503	0,01073	0,54819	**6,03**		
SAR24_PF.0014.0009.0007	PF	SICUREZZA	Noli opere provvisionali	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione dei piani di calpestio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m2, fermapiede in alluminio , mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, botole per scale con integrata scala di risalita , correnti orizzontali in scatolare dim.60x30 mm ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm in ragione ¼ campate , telaio di testata , montante di base , piastre di base regolabili , ancoraggi di facciata in ragione di 1/20m2, travi reticolari in acciaio per passi carrai - Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	m²	33,13552	4,97033	0,07455	3,81058	**41,92**		
SAR24_PF.0014.0009.0008	PF	SICUREZZA	Noli opere provvisionali	Proroga Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico multiirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm.	m²	8,71988	1,30798	0,01962	1,00279	**11,03**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0014.0009.0009	PF	SICUREZZA	Noli opere provvisionali	Nolo mensile (o per frazione di mese) di scala di servizio metallica multidirezionale a traversi prefabbricati passo 150x250 bidirezionale realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione delle rampe scale in alluminio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m², fermapiede in alluminio , lamiera di raccordo tra rampe scale ,parapetto scala , correnti orizzontali in scatolare dim. 60x30 mm , correnti di collegamento ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm montante di base ,piastre di base regolabili , ancoraggi in ragione di 1/6 m/l, Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato per un'altezza di 10 m. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	m	64,70400	9,70560	0,14558	7,44096	**81,85**		
SAR24_PF.0014.0009.0010	PF	SICUREZZA	Noli opere provvisionali	Proroga mensile (o per frazione di mese) di scala di servizio metallica multidirezionale a traversi prefabbricati passo 150x250 bidirezionale realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione delle rampe scale in alluminio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m2, fermapiede in alluminio , lamiera di raccordo tra rampe scale ,parapetto scala ,correnti orizzontali in scatolare dim.60x30 mm correnti di collegamento ,diagonali di facciata in tubolare dim.48,3 mm montante di base ,piastre di base regolabili , ancoraggi in ragione di 1/6 m/l, Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformita' alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod, in conformita' D.M. 115/1990. Il tutto valutato per un'altezza di 10 m. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	m	34,37400	5,15610	0,07734	3,95301	**43,48**		
SAR24_PF.0014.0009.0011	PF	SICUREZZA	Noli opere provvisionali	Sovraprezzo Nolo mensile (o per frazione di mese) di scala di servizio metallica multidirezionale a traversi prefabbricati passo 150x250 bidirezionale realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione delle rampe scale in alluminioin correntiin acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m², fermapiede in alluminio , lamiera di raccordo tra rampe scale , parapetto scala . correnti orizzontali in scatolare dim.60x30 mm correnti di collegamento ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm montante di base ,piastre di base regolabili , ancoraggi in ragione di 1/6 m/l, Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Il tutto valutato per ogni 2,0 mt di altezza sino ad un max di 60 mt	cad.	60,66000	9,09900	0,13649	6,97590	**76,73**		
SAR24_PF.0014.0009.0012	PF	SICUREZZA	Noli opere provvisionali	Proroga mensile e sovraprezzo (o per frazione di mese) di scala di servizio metallica multidirezionale a traversi prefabbricati passo 150x250 bidirezionale realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione delle rampe scale in alluminio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m2, fermapiede in alluminio, lamiera di raccordo tra rampe scale , parapetto scala , correnti orizzontali in scatolare dim. 60x30 mm correnti di collegamento ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm montante di base ,piastre di base regolabili , ancoraggi in ragione di 1/6 m/l, Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Il tutto valutato per ogni 2,0 m. di altezza sino ad un max di 60 mt	cad.	34,37400	5,15610	0,07734	3,95301	**43,48**		
SAR24_PF.0014.0009.0013	PF	SICUREZZA	Noli opere provvisionali	Nolo mensile (o per frazione di mese) di carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione dei piani di calpestio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m2, fermapiede in alluminio , botole per scale con integrata scala di risalita , correnti orizzontali in scatolare dim. 60x30 mm ,diagonali di facciata in tubolare dim.48,3 mm in ragione ¼ campate , telaio di testata , montante di base ,piastre di base regolabili ,puntelli di stabilizzazione e braccio n°1 per ogni montante verticale. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego.Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	m	32,85750	4,92862	0,07393	3,77861	**41,56**		
SAR24_PF.0014.0009.0014	PF	SICUREZZA	Noli opere provvisionali	Proroga Nolo mensile (o per frazione di mese) di carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione dei piani di calpestio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m², fermapiede in alluminio , botole per scale con integrata scala di risalita , correnti orizzontali in scatolare dim. 60x30 mm ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm in ragione ¼ campate , telaio di testata , montante di base , piastre di base regolabili ,puntelli di stabilizzazione e braccio n°1 per ogni montante verticale. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	m	8,59350	1,28903	0,01934	0,98825	**10,87**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0014.0009.0015	PF	SICUREZZA	Noli opere provvisionali	Nolo mensile (o per frazione di mese) di PONTEGGIO ELETTRICOa piano AUTOSOLLEVANTE su tralicci, versione MONOCOLONNA, ALIMENTATO ELETTRICAMENTE (TENSIONE NOMINALE v230/400), portata max 800 Kg. in monocolonna , completo di piattaforma di lavoro MODULARE (lunghezza max mt. 8,60 in monocolonna), altezza massima della piattaforma 120 mt., larghezza del piano di lavoro: 1,00 ml, dotata di tutti dispositivi ed equipaggiamenti previsti secondo le norme di Legge in materia di sicurezza, motori elettrici auto frenanti, finecorsa di extracorsa di montaggio e smontaggio, dispositivo autolivellante di salita e discesa, rete di protezione degli elementi verticali, blocco freni per discesa manuale d'emergenza, ecc. Conforme alla Direttiva Macchine 98/37/CEE (bassa tensione) – in presenza e in applicazione della normativa armonizzata EN 1495 compresa la conformità certificata. Sono incluse:- Tavole parapetto parte interna- Informazione/Formazione personale addetto all'utilizzo. Sono esclusi: Tavolato prolunghe sugli sbalzi, Recinzione base ponteggio, Tunnel pedonale parasassi, Quadretto e allaccio ad alimentazione 220 380v del quadro elettrico, Antifurto, Recinzione cantiere, segnaletica, messa a terra, copertura e mantovana di protezione.	cad.	3.538,50000	530,77500	7,96163	406,92750	**4.476,20**		
SAR24_PF.0014.0009.0016	PF	SICUREZZA	Noli opere provvisionali	Nolo mensile (o per frazione di mese) di PONTEGGIO ELETTRICO a piano AUTOSOLLEVANTE su tralicci, versione BICOLONNA, ALIMENTATO ELETTRICAMENTE (TENSIONE NOMINALE v230/400), portata max 1500 Kg. in bicolonna, completo di piattaforma di lavoro MODULARE (lunghezza max 28,00 mt. in bicolonna), altezza massima della piattaforma 120 mt., larghezza del piano di lavoro : 1.00 ml, dotato di tutti dispositivi ed equipaggiamenti previsti secondo le norme di Legge in materia di sicurezza, motori elettrici auto frenanti, finecorsa di extracorsa di montaggio e smontaggio, dispositivo autolivellante di salita e discesa, rete di protezione degli elementi verticali, blocco freni per discesa manuale d'emergenza, ecc. Conforme alla Direttiva Macchine 98/37/CEE (bassa tensione) – in presenza e in applicazione della normativa armonizzata EN 1495 compresa la conformità certificata. Sono esclusi: Tavolato prolunghe sugli sbalzi, Recinzione base ponteggio, Tunnel pedonale parasassi, Quadretto e allaccio ad alimentazione 220 380v del quadro elettrico, Antifurto, Recinzione cantiere, segnaletica, messa a terra, copertura e mantovana di protezione per passaggio pedoni, pulizia della macchina.	cad.	5.055,00000	758,25000	11,37375	581,32500	**6.394,58**		
SAR24_PF.0014.0009.0017	PF	SICUREZZA	Noli opere provvisionali	Nolo mensile (o per frazione di mese) di PONTEGGIO ELETTRICO SOSPESO A CAVI ALIMENTATO ELETTRICAMENTE (TENSIONE NOMINALE v230/400), POTENZA MOTORI kw 1.5, energia elettrica assorbita 16.4 A, portata max 500 Kg, completo di piattaforma di lavoro (lunghezza max 12.00 m.l.) "MODULARE", altezza massima della piattaforma 40.00 m.l., larghezza del piano di lavoro 0.90 m, dotato di tutti i dispositivi ed equipaggiamenti previsti secondo le norme di Legge in materia di sicurezza, motori elettrici auto frenanti, finecorsa di extracorsa, di montaggio/smontaggio in discesa/salita, dispositivo autolivellante di salita e discesa, rete di protezione degli elementi verticali, blocco freni per discesa manuale d'emergenza, ecc.. Conforme alla Direttiva Macchine 98/37/CEE (bassa tensione) – in presenza e in applicazione della normativa armonizzata EN 1495 compresa la conformità certificata. Le superfici di ponteggio dovranno tenere conto della resistenza ai sovraccarichi dei piani di posa degli stessi (solai, ecc.) e quant'altro necessario in osservanza delle vigenti norme in materia antinfortunistica, secondo il Dlgs 9 aprile 2008 n. 81,compreso il calcolo, il dimensionamento e l'omologazione a norma di legge. Sono inclusi:- Tavole parapetto parte interna- Informazione/Formazione personale addetto all'utilizzo. Sono esclusi: impalcati di servizi (fissi o mobili), piani di lavoro, sottoponti, tavolato prolunghe sugli sbalzi, Recinzione base ponteggio, tunnel pedonale parasassi, Quadretto e allaccio ad alimentazione 220 380v del quadro elettrico, Antifurto, Recinzione cantiere, segnaletica, messa a terra, copertura e mantovana di protezione per passaggio pedoni, pulizia della macchina, tiro in alto/basso con autogru.	cad.	4.650,60000	697,59000	10,46385	534,81900	**5.883,01**		
SAR24_PF.0014.0009.0018	PF	SICUREZZA	Noli opere provvisionali	Nolo mensile (o per frazione di mese) di PIATTAFORMA DI TRASPORTO "Ascensore da cantiere" a piano auto sollevante su tralicci, versione MONO, ALIMENTATO ELETTRICAMENTE (TENSIONE NOMINALE v230/400), portata max 500 Kg., in tensione 220 V e max 800 Kg. In tensione 380 V, completo di piattaforma di carico, altezza massima della macchina 120 mt., dotata di tutti dispositivi ed equipaggiamenti previsti secondo le norme di Legge in materia di sicurezza, motori elettrici auto frenanti, finecorsa di extracorsa, sistema anti caduta a paracadute, dispositivo con griglia anti schiacciamento e/o pattino con fermata a mt. 3 o cancelletto di base con comando elettrico, rete di protezione degli elementi verticali, blocco freni per discesa manuale d'emergenza, ecc. Conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE (bassa tensione), alla norma UNI EN 1495 "Piattaforme elevabili - Piattaforme di lavoro autosollevanti su colonne, compresa la conformità certificata; incluse: Recinzione di base macchina, Informazione/Formazione personale addetto all'utilizzo. Esclusi: Quadretto e allaccio ad alimentazione 220 380v del quadro elettrico, Antifurto-Recinzione cantiere, segnaletica, messa a terra, copertura e mantovana di protezione per passaggio pedoni, pulizia della macchina.	cad.	2.729,70000	409,45500	6,14183	313,91550	**3.453,07**		
SAR24_PF.0015.0001.0001	PF	BIOEDILIZIA	GRASSELLI, MALTE	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURA IN GRASSELLO DI CALCE per soffitti e pareti interne, stagionato in vasca aperta, con additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, di colore bianco. Zero acqua aggiunta e zero emissione di sostanze organiche volatili, ad altissimo tenore di carbonati nanometrici: 98% di CaCO3. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA. Prodotto conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.10 PITTURE E VERNICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Dato a 4 mani	m²	4,83364	0,72505	0,01088	0,55587	**6,11**	3,28	53,60%
SAR24_PF.0015.0001.0002	PF	BIOEDILIZIA	GRASSELLI, MALTE	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,30 mm (stucco) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.	m²	12,46016	1,86902	0,02804	1,43292	**15,76**	1,09	6,89%
SAR24_PF.0015.0001.0003	PF	BIOEDILIZIA	GRASSELLI, MALTE	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,30 mm (stucco) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.	m²	14,00114	2,10017	0,03150	1,61013	**17,71**	1,09	6,13%
SAR24_PF.0015.0001.0004	PF	BIOEDILIZIA	GRASSELLI, MALTE	MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,60 mm (fine) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.	m²	13,86124	2,07919	0,03119	1,59404	**17,53**	1,09	6,19%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0015.0001.0005	PF	BIOEDILIZIA	GRASSELLI, MALTE	FORNITURA E POSAIN OPERA DI MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,60 mm (fine) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.	m²	15,75630	2,36344	0,03545	1,81197	**19,93**	1,09	5,45%
SAR24_PF.0015.0001.0006	PF	BIOEDILIZIA	GRASSELLI, MALTE	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,80 mm (medio) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.	m²	14,64712	2,19707	0,03296	1,68442	**18,53**	1,35	7,28%
SAR24_PF.0015.0001.0007	PF	BIOEDILIZIA	GRASSELLI, MALTE	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,80 mm (medio) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.	m²	16,70176	2,50526	0,03758	1,92070	**21,13**	1,35	6,39%
SAR24_PF.0015.0001.0008	PF	BIOEDILIZIA	GRASSELLI, MALTE	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CREMA DI GRASSELLO estratto micronizzato in crema extra di grassello di calce stagionato in umido 12-24 mesi in vasca aperta al vento, senza silos, microfiltrato a crudo ad altissimo tenore di carbonati nanometrici: 98% di CaCO3 e inerti selezionati di varie granulometrie. Rasante per interni con l'impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.	m²	11,25861	1,68879	0,02533	1,29474	**14,24**	1,09	7,63%
SAR24_PF.0015.0002.0001	PF	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E.spessore: 4 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.	m²	16,59706	2,48956	0,03734	1,90866	**21,00**	2,59	12,32%
SAR24_PF.0015.0002.0002	PF	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E.spessore: 5 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.	m²	20,04710	3,00706	0,04511	2,30542	**25,36**	2,59	10,20%
SAR24_PF.0015.0002.0003	PF	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E.spessore: 6 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.	m²	23,49714	3,52457	0,05287	2,70217	**29,72**	2,59	8,70%
SAR24_PF.0015.0002.0004	PF	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 8 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.	m²	30,39721	4,55958	0,06839	3,49568	**38,45**	2,59	6,72%
SAR24_PF.0015.0002.0005	PF	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 10 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.	m²	37,29729	5,59459	0,08392	4,28919	**47,18**	2,59	5,48%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0015.0002.0006	PF	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 20 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.	m²	72,17860	10,82679	0,16240	8,30054	**91,31**	2,97	3,25%
SAR24_PF.0015.0002.0007	PF	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN CANAPA - densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,029 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,026 [W/(mK)] - larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] - spessore 3 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.	m²	11,43215	1,71482	0,02572	1,31470	**14,46**	2,59	17,88%
SAR24_PF.0015.0002.0008	PF	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN CANAPA - densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,029 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,026 [W/(mK)] - larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] - spessore 4 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.	m²	14,31057	2,14659	0,03220	1,64572	**18,10**	2,59	14,28%
SAR24_PF.0015.0002.0009	PF	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN PURA LANA VERGINE DI PECORA DI RAZZA SARDA - densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,033 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,030 [W/(mK)] - larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] - spessore 3 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.	m²	12,39162	1,85874	0,02788	1,42504	**15,68**	2,59	16,50%
SAR24_PF.0015.0002.0010	PF	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) - trasmittanza (con assitto e tegole): 0,376 [W/(m2K)] - dimensioni: 125x62x11,3 [cm] - per zone climatiche: A, B e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile. Dotato di certificazione etico ambientale ICEA, oltre a marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.	m²	70,16186	10,52428	0,15786	8,06861	**88,75**	3,95	4,45%
SAR24_PF.0015.0002.0011	PF	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) - trasmittanza (con assitto e tegole): 0,271 [W/(m2K)] - dimensioni: 125x62x10,7 [cm] - per zone climatiche: A, B, C, D e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile. Dotato di certificazione etico ambientale ICEA, oltre a marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.	m²	61,49452	9,22418	0,13836	7,07187	**77,79**	3,95	5,07%
SAR24_PF.0015.0002.0012	PF	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) - trasmittanza: 0,25 [W/(m2K)] - dimensioni: 125x62x8 [cm] - per zone climatiche: A, B, C, D, E e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile. Dotato di certificazione etico ambientale ICEA, oltre a marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.	m²	49,95022	7,49253	0,11239	5,74428	**63,19**	5,59	8,84%
SAR24_PF.0015.0002.0013	PF	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	Fornitura e posa in opera di materassino isolante termico acustico a base di lana di pecora – densità inferiore a 20 [Kg/mc] – conduttività termica inferiore a 0,040 [W/m*k] – larghezza rotolo 60 [cm] – spessore 3 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero. Il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALIMINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.	cad.	8,84801	1,32720	0,01991	1,01752	**11,19**	2,59	23,10%
SAR24_PF.0015.0002.0014	PF	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	Fornitura e posa in opera di materassino isolante termico acustico a base di lana di pecora – densità inferiore a 20 [Kg/mc] – conduttività termica inferiore a 0,040 [W/m*k] – larghezza rotolo 60 [cm] – spessore 4 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero. Il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.	cad.	10,64130	1,59619	0,02394	1,22375	**13,46**	2,59	19,21%
SAR24_PF.0015.0002.0015	PF	BIOEDILIZIA	ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI	Fornitura e posa in opera di materassino isolante termico acustico a base di lana di pecora – densità inferiore a 20 [Kg/mc] – conduttività termica inferiore a 0,040 [W/m*k] – larghezza rotolo 60 [cm] – spessore 8 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero. Il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.	cad.	18,42096	2,76314	0,04145	2,11841	**23,30**	2,59	11,10%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0015.0003.0001	PF	BIOEDILIZIA	LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN GESSO RIVESTITO, utilizzabile in tutte le tipologie edilizie per le finiture di interni. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x9,50 [mm] - 1200x3000x9,50 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).	m²	12,90791	1,93619	0,02904	1,48441	**16,33**	2,67	16,33%
SAR24_PF.0015.0003.0002	PF	BIOEDILIZIA	LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN GESSO RIVESTITO, utilizzabile in tutte le tipologie edilizie per le finiture di interni. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x12,50 [mm] - 1200x3000x12,50 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).	m²	15,96920	2,39538	0,03593	1,83646	**20,20**	4,25	21,03%
SAR24_PF.0015.0003.0003	PF	BIOEDILIZIA	LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Certificata e omologata in classe A2-s1, d0 (UNI EN 520:2009). Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x12,50 [mm] - 1200x3000x12,50 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).	m²	20,72549	3,10882	0,04663	2,38343	**26,22**	6,51	24,85%
SAR24_PF.0015.0003.0004	PF	BIOEDILIZIA	LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Certificata e omologata in classe A2-s1, d0 (UNI EN 520:2009). Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x3000x15 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).	m²	22,71297	3,40695	0,05110	2,61199	**28,73**	6,51	22,67%
SAR24_PF.0015.0003.0005	PF	BIOEDILIZIA	LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Classificata e omologata in classe A1. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x3000x12,50 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).	m²	34,96173	5,24426	0,07866	4,02060	**44,23**	8,31	18,80%
SAR24_PF.0015.0003.0006	PF	BIOEDILIZIA	LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Classificata e omologata in classe A1. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2500x15 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).	m²	37,05200	5,55780	0,08337	4,26098	**46,87**	8,31	17,74%
SAR24_PF.0015.0003.0007	PF	BIOEDILIZIA	LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN GESSO RIVESTITO ad elevata flessibilità per superfici curve. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2500x67,50 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).	m²	18,65332	2,79800	0,04197	2,14513	**23,60**	2,67	11,30%
SAR24_PF.0015.0004.0001	PF	BIOEDILIZIA	LASTRE IN TERRA CRUDA	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche - pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK - densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 14 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto dovrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.	m²	45,05729	6,75859	0,10138	5,18159	**57,00**	5,39	9,46%
SAR24_PF.0015.0004.0002	PF	BIOEDILIZIA	LASTRE IN TERRA CRUDA	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche - pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK - densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 22 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto dovrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.	m²	61,84804	9,27721	0,13916	7,11252	**78,24**	5,39	6,89%
SAR24_PF.0015.0004.0003	PF	BIOEDILIZIA	LASTRE IN TERRA CRUDA	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche - pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK - densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 30 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto dovrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.	m²	80,20363	12,03054	0,18046	9,22342	**101,46**	5,39	5,32%
SAR24_PF.0015.0004.0004	PF	BIOEDILIZIA	LASTRE IN TERRA CRUDA	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 22 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.	m²	54,53778	8,18067	0,12271	6,27184	**68,99**	5,39	7,82%
SAR24_PF.0015.0004.0005	PF	BIOEDILIZIA	LASTRE IN TERRA CRUDA	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 30 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.	m²	68,33589	10,25038	0,15376	7,85863	**86,44**	5,39	6,24%
SAR24_PF.0015.0004.0006	PF	BIOEDILIZIA	LASTRE IN TERRA CRUDA	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 40 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.	m²	85,12664	12,76900	0,19154	9,78956	**107,69**	5,39	5,01%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0015.0005.0001	PF	BIOEDILIZIA	LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 25 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.	m²	43,61809	6,54271	0,09814	5,01608	**55,18**	5,39	9,78%
SAR24_PF.0015.0005.0002	PF	BIOEDILIZIA	LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 30 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.	m²	49,14646	7,37197	0,11058	5,65184	**62,17**	5,39	8,68%
SAR24_PF.0015.0005.0003	PF	BIOEDILIZIA	LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 40 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.	m²	59,92909	8,98936	0,13484	6,89185	**75,81**	5,39	7,11%
SAR24_PF.0015.0005.0004	PF	BIOEDILIZIA	LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 50 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.	m²	70,60892	10,59134	0,15887	8,12003	**89,32**	5,39	6,04%
SAR24_PF.0015.0005.0005	PF	BIOEDILIZIA	LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 60 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.	m²	81,40298	12,21045	0,18316	9,36134	**102,97**	5,39	5,24%
SAR24_PF.0016.0001.0001	PF	PROVE MATERIALI	Prove su calcestruzzo, ferro e solai	MISURA DELLA DUREZZA SUPERFICIALE DELLE STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. MEDIANTE SCLEROMETRO MANUALE O ELETTRONICO. Prove di misura della durezza superficiale del getto di calcestruzzo costituente strutture in c.a. e c.a.p. in conformità alla norma UNI EN 12504-2:2021, mediante sclerometro manuale o elettronico con media di almeno 9 battute (o letture). È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. E' inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta.	cad.	1,41506	0,21226	0,00318	0,16273	**1,79**	1,34	75,06%
SAR24_PF.0016.0001.0002	PF	PROVE MATERIALI	Prove su calcestruzzo, ferro e solai	MISURA DELLA VELOCITÀ DELLE ONDE ULTRASONICHE SU CALCESTRUZZI E MURATURE. Misurazione della velocità di propagazione delle onde ultrasoniche attraverso il materiale costituente la struttura in conformità alla norma UNI EN 12504-4:2021, al fine di determinare: presenza di difetti (microfessure, bolle d'aria, discontinuità, etc.), danni provocati dal gelo o incendio, inclusione di corpi estranei, omogeneità del materiale. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. E' inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo o delle murature. Il prezzo è riferito a ciascuna lettura effettuata.	cad.	33,63708	5,04556	0,07568	3,86826	**42,55**	24,50	57,58%
SAR24_PF.0016.0001.0003	PF	PROVE MATERIALI	Prove su calcestruzzo, ferro e solai	PROVA DI ESTRAZIONE CON ESPANSIONE (PULL-OUT). Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del calcestruzzo di strutture in c.a. mediante prova di estrazione con espansione (pull-out), in conformità alla norma UNI EN 12504-3:2005, eseguita come segue: - esecuzione di foro normalizzato nel getto a mezzo trapano elettrico; - inserimento nel foro di tassello ad espansione di idoneo diametro e resistenza;- estrazione con estrattore oleodinamico del tassello che provoca la rottura del calcestruzzo secondo una superficie troncoconica;- lettura della pressione di rottura del calcestruzzo e correlazione, tramite curve sperimentali di taratura, di tale pressione alla resistenza caratteristica del calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. E' inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo. Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza da verificare Rck 800.	cad.	68,30385	10,24558	0,15368	7,85494	**86,40**	32,06	37,11%
SAR24_PF.0016.0001.0004	PF	PROVE MATERIALI	Prove su calcestruzzo, ferro e solai	PROVA DI CARBONATAZIONE. Test colorimetrico, eseguito utilizzando una soluzione di fenolftaleina all'1% di alcool etilico, per determinare la profondità di carbonatazione in campioni di calcestruzzo direttamente prelevati in sito, eseguito spruzzando con un nebulizzatore la soluzione di fenolftaleina sul campione. La determinazione della colorazione risultante, e quindi della profondità di carbonatazione nel getto, sarà effettuata allontanandosi opportunamente da fessure o zone molto porose, ove si avrebbero valori non significativi della superficie saggiata. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati del test completi. Escluso il prelievo dei campioni, per ogni indagine effettuata su un singolo campione.	cad.	32,38707	4,85806	0,07287	3,72451	**40,97**	23,25	56,75%
SAR24_PF.0016.0001.0005	PF	PROVE MATERIALI	Prove su calcestruzzo, ferro e solai	MICROCAROTAGGI. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove a schiacciamento di carote del diametro 28 mm prelevate direttamente in sito a mezzo microcarotatrice opportuna. Sono compresi: il prelievo della carota; lo spianamento e la rettifica delle superfici terminali; la prova di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa.	cad.	189,74371	28,46156	0,42692	21,82053	**240,03**	93,00	38,74%
SAR24_PF.0016.0001.0006	PF	PROVE MATERIALI	Prove su calcestruzzo, ferro e solai	CAROTAGGI. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove di schiacciamento eseguita ai sensi della norma UNI EN 12390-3:2019 di carote normalizzate del diametro da mm 60 a mm 200, prelevate direttamente in sito a mezzo di opportuna carotatrice. Sono compresi: il prelievo della carota; lo spianamento e la rettifica delle superfici terminali; le prove di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. E' inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa.	cad.	230,90344	34,63552	0,51953	26,55390	**292,09**	142,50	48,78%
SAR24_PF.0016.0001.0007	PF	PROVE MATERIALI	Prove su calcestruzzo, ferro e solai	MISURA E RICERCA DELLA POSIZIONE DELLE ARMATURE MEDIANTE PACOMETRO. Misurazione a mezzo pacometro transistorizzato a riluttanza magnetica per la rilevazione, nelle strutture in c.a., dei ferri d'armatura, del loro diametro e dello spessore del copriferro, per ferri d'armatura aventi diametro compreso tra mm 10 e mm 40 e per spessori del getto di ricoprimento delle armature non superiore a mm 100. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. E' inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi.Il prezzo è riferito all'unità di superficie di getto ispezionata.	m²	8,22743	1,23411	0,01851	0,94615	**10,41**	6,85	65,82%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0016.0001.0008	PF	PROVE MATERIALI	Prove su calcestruzzo, ferro e solai	PRELIEVO DI BARRE DI ARMATURA DA C.A. PER ESECUZIONE DI PROVE DI LABORATORIO. Prelievo di barre di armatura da c.a. per esecuzione di prove di laboratorio. Il prelievo viene eseguito previa demolizione del copriferro. Sono compresi: il taglio e la preparazione della barra; la prova di trazione; la prova di piegamento. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Sono esclusi: la sostituzione della porzione di barra prelevata; il ripristino del copriferro.	cad.	180,65681	27,09852	0,40648	20,77553	**228,53**	106,41	46,56%
SAR24_PF.0016.0001.0009	PF	PROVE MATERIALI	Prove su calcestruzzo, ferro e solai	INDAGINI ENDOSCOPICHE. Esecuzione di indagini endoscopiche su murature di qualsivoglia natura e su strutture in calcestruzzo attraverso fori di diametro ridotto (al massimo 20 mm) appositamente eseguiti o in lesioni e/o in cavità esistenti. Qualora non esistano lesioni o cavità la prova deve essere espletata praticando dei piccoli fori da eseguire con trapani a rotazione a basso numero di giri (per non indurre vibrazioni eccessive al paramento in esame). Nelle suddette lesioni e/o cavità o fori si introduce un endoscopio, costituito nelle sue parti essenziali di un'asta con fibra ottica e di una guida luce per l'illuminazione della parte presa in esame. Alla parte terminale può essere applicata sia una macchina fotografica reflex, sia una telecamera, entrambe a colori, per la documentazione dell'indagine. Devono essere rilevate le seguenti informazioni:- individuazione di cavità e vuoti eventualmente presenti;- morfologia e tipologia del paramento murario all'interno;- stato visibile di conservazione dei materiali.La prova deve essere idoneamente documentata con fotografie (ovvero con la stampa di alcuni fotogrammi se la ripresa è stata effettuata con telecamera). È compreso quanto altro occorre per dare i risultati dell'indagine completi.Il prezzo è riferito ad una singola indagine endoscopica in unico foro, con rilascio di non meno di 4 foto a colori, compresa l'esecuzione eventuale del foro di ispezione se necessario. Per spessori della muratura fino a 100 cm.	cad.	354,34302	53,15145	0,79727	40,74945	**448,24**	304,89	68,02%
SAR24_PF.0016.0001.0010	PF	PROVE MATERIALI	Prove su calcestruzzo, ferro e solai	PROVA CON MARTINETTO PIATTO SEMPLICE PER MURATURE. Esecuzione di prove da eseguire con martinetto piatto semplice, finalizzate alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario preso in esame, effettuando le misure nelle reali condizioni di normale esercizio del manufatto. La prova dovrà essere condotta procedendo all'asportazione di un giunto di malta con opportuna sega, effettuando un taglio perfettamente orizzontale, installando uno o più estensimetri di precisione in corrispondenza del taglio, per rilevare l'entità dei cedimenti verificatisi nella prima fase di assestamento, rispetto alla situazione rilevata con due punti fissi (basi di misura) rilevati prima dell'asportazione del giunto di malta, ed inserendo poi un martinetto sottile (piatto) nel taglio operato, onde ripristinare oleodinamicamente la situazione iniziale, annullando le deformazioni ed i cedimenti misurati. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova di martinetto piatto semplice eseguita.	cad.	2.096,70363	314,50554	4,71758	241,12092	**2.652,33**	1.125,81	42,45%
SAR24_PF.0016.0001.0011	PF	PROVE MATERIALI	Prove su calcestruzzo, ferro e solai	Sovrapprezzo per prova con MARTINETTO PIATTO DOPPIO PER MURATURE. Sovrapprezzo per realizzazione di secondo taglio parallelo al precedente nel quale inserire un secondo martinetto piatto ed esecuzione di prova di "martinetto doppio", dalla quale è possibile effettuare la stima del modulo elastico del paramento murario. È compresa l'installazione degli estensimetri di precisione nella porzione muraria compresa tra i due tagli e quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova di martinetto piatto doppio eseguita.	cad.	496,69695	74,50454	1,11757	57,12015	**628,32**	211,14	33,60%
SAR24_PF.0016.0001.0012	PF	PROVE MATERIALI	Prove su calcestruzzo, ferro e solai	PROVE DI CARICO A SPINTA (con un martinetto). Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente contrastati alle strutture superiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi.	cad.	1.612,86707	241,93006	3,62895	185,47971	**2.040,28**	1.076,02	52,74%
SAR24_PF.0016.0001.0013	PF	PROVE MATERIALI	Prove su calcestruzzo, ferro e solai	Sovrapprezzo per PROVE DI CARICO A SPINTA per ogni martinetto oltre il primo. Sovrapprezzo per prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali, per ogni martinetto in più oltre il primo.	cad.	348,20734	52,23110	0,78347	40,04384	**440,48**	211,14	47,93%
SAR24_PF.0016.0001.0014	PF	PROVE MATERIALI	Prove su calcestruzzo, ferro e solai	PROVE DI CARICO A GRAVITA' CON SERBATOIO AD ACQUA. Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche distribuite mediante serbatoi ad acqua, al fine di distribuire su una porzione ampia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di n. 1 ciclo di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. Escluso il tiro in alto dei serbatoi, l'alimentazione idrica ed elettrica. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Fino a 10 t di carico.	cad.	2.010,23390	301,53508	4,52303	231,17690	**2.542,95**	1.439,12	56,59%
SAR24_PF.0016.0001.0015	PF	PROVE MATERIALI	Prove su calcestruzzo, ferro e solai	SOVRAPPREZZO PER PROVE DI CARICO A GRAVITA' CON SERBATOIO AD ACQUA (oltre 10 t). Sovrapprezzo per prove di carico a gravità su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali per ogni tonnellata di carico aggiuntivo oltre le 10 t. Escluso il tiro in alto dei serbatoi, l'alimentazione idrica ed elettrica. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi.	cad.	151,02339	22,65351	0,33980	17,36769	**191,04**	93,91	49,16%
SAR24_PF.0016.0001.0016	PF	PROVE MATERIALI	Prove su calcestruzzo, ferro e solai	MISURA DEL POTENZIALE DI CORROSIONE DELLE ARMATURE NELLE STRUTTURE IN C.A. Controllo, non distruttivo, della presenza di corrosione in atto nelle armature delle strutture in c.a. mediante misurazione del potenziale del ferro d'armatura con strumento galvanico avente un elettrodo applicato ad un ferro dell'armatura e l'altro elettrodo attrezzato per essere spostato lungo la superficie del getto di calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. Inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo e gli oneri per scoprire l'armatura. Sono esclusi tutti i ripristini.Il prezzo è riferito all'unità di superficie dell'elemento strutturale ispezionato, analizzata con l'elettrodo mobile.	m²	59,06604	8,85991	0,13290	6,79260	**74,72**	50,84	68,04%
SAR24_PF.0016.0001.0017	PF	PROVE MATERIALI	Prove su calcestruzzo, ferro e solai	INDAGINE ECOMETRICA PER VERIFICA STABILITA' DEI SOLAI. Verifica della stabilità delle pignatte in laterizio di solaio, che potrebbero presentare rischi di sfondellamento ovvero il distacco e la successiva caduta della parte inferiore delle pignatte o dell'intonaco; l'indagine si svolge mediante sistema costituito da apparecchiatura ecometrica basata su metodologia acustica: a seguito di un'energizzazione sulla superficie del solaio, mediante la misura delle vibrazioni prodotte, è possibile ricavare informazioni sullo stato delle pignatte. E' compreso quanto altro occorra per dare i risultati dell'analisi completi. Il prezzo è riferito a un metro quadro di solaio.	m²	7,45586	1,11838	0,01678	0,85742	**9,43**	5,40	57,25%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0016.0001.0018	PF	PROVE MATERIALI	Prove su calcestruzzo, ferro e solai	PROVE DI CARICO A TIRO (con un martinetto). Prove di carico a tiro su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. E' esclusa la zavorra. Prezzo per prova di carico con un martinetto.	cad.	1.907,35457	286,10319	4,29155	219,34578	**2.412,80**	1.370,51	56,80%
SAR24_PF.0016.0001.0019	PF	PROVE MATERIALI	Prove su calcestruzzo, ferro e solai	Sovrapprezzo per PROVE DI CARICO A TIRO per ogni martinetto oltre il primo. Sovrapprezzo per prove di carico a tiro su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali, per ogni martinetto in più oltre il primo. E' esclusa la zavorra.	cad.	359,34734	53,90210	0,80853	41,32494	**454,57**	222,28	48,90%
SAR24_PF.0017.0001.0001	PF	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 1kW a 6 kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiatture installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completi di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.	kW	2.596,89560	389,53434	5,84302	298,64299	**3.285,07**	312,44	9,51%
SAR24_PF.0017.0001.0002	PF	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 7kW a 20kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiatture installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completi di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.	kW	2.449,05700	367,35855	5,51038	281,64156	**3.098,06**	273,39	8,82%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0017.0001.0003	PF	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 21kW a 50kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiatture installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completi di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.	kW	2.099,96874	314,99531	4,72493	241,49640	**2.656,46**	234,33	8,82%
SAR24_PF.0017.0001.0004	PF	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 50kW in su - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiatture installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completi di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.	kW	1.903,17752	285,47663	4,28215	218,86542	**2.407,52**	195,28	8,11%
SAR24_PF.0017.0002.0001	PF	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	SISTEMI DI ACCUMULO	Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 4kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.	cad.	4.815,65600	722,34840	10,83523	553,80044	**6.091,80**	78,11	1,28%
SAR24_PF.0017.0002.0002	PF	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	SISTEMI DI ACCUMULO	Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 8kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.	cad.	8.508,78845	1.276,31827	19,14477	978,51067	**10.763,62**	78,11	0,73%
SAR24_PF.0017.0002.0003	PF	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	SISTEMI DI ACCUMULO	Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 12kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.	cad.	12.197,90730	1.829,68610	27,44529	1.402,75934	**15.430,35**	117,17	0,76%
SAR24_PF.0017.0002.0004	PF	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	SISTEMI DI ACCUMULO	Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 16kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.	cad.	15.847,97115	2.377,19567	35,65794	1.822,51668	**20.047,68**	117,17	0,58%
SAR24_PF.0017.0002.0005	PF	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	SISTEMI DI ACCUMULO	Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 20kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.	cad.	19.537,09000	2.930,56350	43,95845	2.246,76535	**24.714,42**	156,22	0,63%
SAR24_PF.0017.0002.0006	PF	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	SISTEMI DI ACCUMULO	Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 24kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.	cad.	23.187,15385	3.478,07308	52,17110	2.666,52269	**29.331,75**	156,22	0,53%

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0018.0001.0001	PF	STAZIONI DI RICARICA	Stazioni di ricarica a parete	Fornitura ed installazione di stazione di ricarica in Modo 3 - presa tipo 2 - potenza 3,7 kw per ricarica monofase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per il fissaggio a parete e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.	cad.	2.588,51420	388,27713	5,82416	297,67913	**3.274,47**	195,28	5,96%
SAR24_PF.0018.0001.0002	PF	STAZIONI DI RICARICA	Stazioni di ricarica a parete	Fornitura ed installazione di stazione di ricarica in Modo 3 - presa tipo 2 - potenza 7,4 kw per ricarica monofase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per il fissaggio a parete e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.	cad.	2.697,29780	404,59467	6,06892	310,18925	**3.412,08**	195,28	5,72%
SAR24_PF.0018.0001.0003	PF	STAZIONI DI RICARICA	Stazioni di ricarica a parete	Fornitura ed installazione di stazione di ricarica in Modo 3 - presa tipo 2 - potenza 11 kw per ricarica trifase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per il fissaggio a parete e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.	cad.	2.914,86500	437,22975	6,55845	335,20947	**3.687,30**	195,28	5,30%
SAR24_PF.0018.0001.0004	PF	STAZIONI DI RICARICA	Stazioni di ricarica a parete	Fornitura ed installazione di stazione di ricarica in Modo 3 - presa tipo 2 - potenza 22 kw comprese le opere per il fissaggio a parete e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.	cad.	3.132,43220	469,86483	7,04797	360,22970	**3.962,53**	195,28	4,93%
SAR24_PF.0019.0001.0001	PF	INERTI DA SFRIDI DI CAVA	INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO	Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 0/4 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.	t	23,15190	3,47278	0,05209	2,66247	**29,29**		
SAR24_PF.0019.0001.0002	PF	INERTI DA SFRIDI DI CAVA	INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO	Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 4/8 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.	t	22,06002	3,30900	0,04964	2,53690	**27,91**		
SAR24_PF.0019.0001.0003	PF	INERTI DA SFRIDI DI CAVA	INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO	Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 8/16 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Idoneo per la produzione di bitume, calcestruzzi, pavimentazioni granigliate. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.	t	19,87626	2,98144	0,04472	2,28577	**25,14**		
SAR24_PF.0019.0001.0004	PF	INERTI DA SFRIDI DI CAVA	INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO	Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 16/32 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.	t	19,87626	2,98144	0,04472	2,28577	**25,14**		
SAR24_PF.0019.0001.0005	PF	INERTI DA SFRIDI DI CAVA	INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO	Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 0/20 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.	t	19,87626	2,98144	0,04472	2,28577	**25,14**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0019.0001.0006	PF	INERTI DA SFRIDI DI CAVA	INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO	Fornitura franco cava/impianto di stabilizzato stradale di granito avente granulometria 0/63 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.	t	19,87626	2,98144	0,04472	2,28577	**25,14**		
SAR24_PF.0019.0001.0007	PF	INERTI DA SFRIDI DI CAVA	INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO	Fornitura franco cava/impianto di ciottolame di granito avente granulometria 20/80 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.	t	19,87626	2,98144	0,04472	2,28577	**25,14**		
SAR24_PF.0019.0001.0008	PF	INERTI DA SFRIDI DI CAVA	INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO	Fornitura franco cava/impianto di martellato di granito avente granulometria 200/600 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.	t	17,69250	2,65388	0,03981	2,03464	**22,38**		
SAR24_PF.0019.0001.0009	PF	INERTI DA SFRIDI DI CAVA	INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO	Fornitura franco cava/impianto di blocchi di granito avente granulometria 600/1000 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.	t	17,69250	2,65388	0,03981	2,03464	**22,38**		
SAR24_PF.0019.0001.0010	PF	INERTI DA SFRIDI DI CAVA	INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO	Fornitura franco cava/impianto di blocchi di granito di dimensioni superiori a 1.000 mm prodotti dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.	t	17,69250	2,65388	0,03981	2,03464	**22,38**		
SAR24_PF.0019.0001.0011	PF	INERTI DA SFRIDI DI CAVA	INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO	Fornitura franco cava/impianto di pietrame di granito avente granulometria 80/160 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.	t	18,78438	2,81766	0,04226	2,16020	**23,76**		
SAR24_PF.0019.0002.0001	PF	INERTI DA SFRIDI DI CAVA	INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE	Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 0/4 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.	t	18,90570	2,83585	0,04254	2,17416	**23,92**		
SAR24_PF.0019.0002.0002	PF	INERTI DA SFRIDI DI CAVA	INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE	Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 4/8 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.	t	17,89470	2,68420	0,04026	2,05789	**22,64**		
SAR24_PF.0019.0002.0003	PF	INERTI DA SFRIDI DI CAVA	INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE	Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 8/16 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.	t	17,89470	2,68420	0,04026	2,05789	**22,64**		
SAR24_PF.0019.0002.0004	PF	INERTI DA SFRIDI DI CAVA	INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE	Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 16/32 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.	t	17,89470	2,68420	0,04026	2,05789	**22,64**		

Codice	Famiglia	Capitolo	Sottocapitolo	Descrizione	u.m.	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0019.0002.0005	PF	INERTI DA SFRIDI DI CAVA	INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE	Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 0/20 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.	t	17,89470	2,68420	0,04026	2,05789	**22,64**		
SAR24_PF.0019.0002.0006	PF	INERTI DA SFRIDI DI CAVA	INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE	Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 20/80 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.	t	15,36720	2,30508	0,03458	1,76723	**19,44**		
SAR24_PF.0019.0002.0007	PF	INERTI DA SFRIDI DI CAVA	INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE	Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 80/160 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.	t	14,86170	2,22926	0,03344	1,70910	**18,80**		
SAR24_PF.0019.0002.0008	PF	INERTI DA SFRIDI DI CAVA	INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE	Fornitura franco cava/impianto di martellato di calcare avente granulometria 200/600 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.	t	14,86170	2,22926	0,03344	1,70910	**18,80**		
SAR24_PF.0019.0002.0009	PF	INERTI DA SFRIDI DI CAVA	INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE	Fornitura franco cava/impianto di stabilizzato stradale di calcare avente granulometria 0/63 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.	t	11,82870	1,77430	0,02661	1,36030	**14,96**		
SAR24_PF.0020.0001.0001	PF	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - SUBACQUEA	Rilievo Magnetometrico conforme alla direttiva GEN-BSS 001/2020 come previsto nell'annesso IV "ricerca mediante magnetometro o gradiometro", pag. 6-7. Composizione n. 1 Squadra di Rilievo Magnetometrico.	m^2	3.089,25540	463,38831	6,95082	355,26437	**3.907,91**	1.404,53	35,94%
SAR24_PF.0020.0001.0002	PF	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - SUBACQUEA	Ricerca mediante perforazioni del sedimento, composizione di n. 1 Squadra subacquea conforme alla norma UNI 11366 - richiamata nell'annesso IV della Direttiva Tecnica GEN-BSS 001/2020, pag. 5-6. Valutata per metro lineare.	m	5.533,84440	830,07666	12,45115	636,39211	**7.000,31**	2.399,34	34,27%
SAR24_PF.0020.0001.0003	PF	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - SUBACQUEA	Ricerca mediante operatore subacqueo e tracciato circolare - Impiegato per scavo e recupero target gradiometrici da 0 e 3 m. Composizione di n. 1 Squadra subacquea conforme alla norma UNI 11366 - richiamata nell'annesso IV della Direttiva Tecnica GEN-BSS 001/2020 pag. 4.	m	5.372,08440	805,81266	12,08719	617,78971	**6.795,69**	2.399,34	35,31%
SAR24_PF.0020.0001.0004	PF	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - SUBACQUEA	Ricerca mediante operatore subacqueo e tracciatocircolare - Impiegato per scavo e recupero target gradiometrici. Composizione di n. 1 Squadra subacquea conforme alla norma UNI 11366 - richiamata nell'annesso IV della Direttiva Tecnica GEN-BSS 001/2020, pag. 4	m	9.636,02012	1.445,40302	21,68105	1.108,14231	**12.189,57**	2.399,34	19,68%
SAR24_PF.0020.0002.0001	PF	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - TERRESTRE	Bonifica da ordigni bellici - Preparazione delle aree - Taglio di arbusti e vegetazione in genere per opere di bonifica da ordigni bellici	m^2	0,32934	0,04940	0,00074	0,03787	**0,42**	0,33	79,05%
SAR24_PF.0020.0002.0002	PF	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - TERRESTRE	Bonifica da ordigni bellici - Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale - Superfici fino a 1000 m^2. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m. 1,00, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m. 1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio militare.	m^2	1,93210	0,28982	0,00435	0,22219	**2,44**	1,54	62,88%
SAR24_PF.0020.0002.0003	PF	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - TERRESTRE	Bonifica da ordigni bellici - Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto infrastrutture dell'esercito italiano di competenza mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore a m. 2,80. Compreso l'onere per il trasporto, delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.	m	6,70184	1,00528	0,01508	0,77071	**8,48**	3,29	38,85%
SAR24_PF.0020.0002.0004	PF	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - TERRESTRE	Bonifica da ordigni bellici - Scavo a mano per la rimozione di ordigni bellici. Scavo di tipo stratigrafico da eseguirsi a mano con particolare cura per consentire l'avvicinamento e la rimozione di ordigni ritrovati. Sono escluse le operazioni di rimozione di eventuali strati, con mezzi meccanici. Compresi gli oneri di protezione e segnalamento, l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo fino ad una distanza di m. 50, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.	m^3	164,67000	24,70050	0,37051	18,93705	**208,31**	164,67	79,05%
SAR24_PF.0020.0002.0005	PF	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - TERRESTRE	Bonifica da ordigni bellici - Scavo meccanico per la rimozione di ordigni bellici. Scavo di tipo stratigrafico da eseguirsi a macchina assistito da personale tecnico specializzato per la bonifica bellica. Compresi gli oneri di protezione e segnalamento, l'eventuale spargimento o rigiro del materiale, l'allontanamento del materiale a bordo dello scavo fino ad una distanza di m. 50, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.	m^3	29,64429	4,44664	0,06670	3,40909	**37,50**	8,23	21,96%

Codice	*Famiglia*	*Capitolo*	*Sottocapitolo*	*Descrizione*	*u.m.*	Importo senza S.G e Utili	Spese generali (15%)	Oneri di sicurezza (1,5%)	Utile impresa (10%)	Prezzo finale (arrotondato)	Di cui manodopera	Incid. Manod
SAR24_PF.0020.0002.0006	PF	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - TERRESTRE	Bonifica da ordigni bellici - Scavo di pulizia o scotico. Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m. 0,40, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato cementizio.	m^2	0,95982	0,14397	0,00216	0,11038	**1,21**	0,17	14,35%